



Dette værk er downloadet fra **Danskernes Historie Online**

Danskernes Historie Online er Danmarks største digitaliseringsprojekt af litteratur inden for emner som personalhistorie, lokalhistorie og slægtsforskning. Biblioteket hører under den almennytte forening Danske Slægtsforskere. Vi bevarer vores fælles kulturarv, digitaliserer den og stiller den til rådighed for alle interesserede.

Støt Danskernes Historie Online - Bliv sponsor

Som sponsor i biblioteket opnår du en række fordele. Læs mere om fordele og sponsorat her: <https://slaeptsbibliotek.dk/sponsorat>

Ophavsret

Biblioteket indeholder værker både med og uden ophavsret. For værker, som er omfattet af ophavsret, må PDF-filen kun benyttes til personligt brug.

Links

Slægtsforskernes Bibliotek: <https://slaeptsbibliotek.dk>

Danske Slægtsforskere: <https://slaeigt.dk>

INDBYDELESESSKRIFT

TIL

AARSPRØVEN OG AFGANGSPRØVERNE

I

HORSENS LÆRDE SKOLE

I JUNI OG JULI 1867.

-
1. OM GLIDECURVER. AF OVERLÆRER C. C. E. EKEROTH.
 2. SKOLEEFTERRETNINGER. AF RECTOR PROFESSOR F. C. C. BIRCH.

HORSENS.

H. FOGHS BOGTRYKKERI

1867.

I.

OM GLIDECURVER.

AF

C. C. E. EKEROOTH.

En Curve, hvis Ligning er givet, vil beqvemmet kunne construeres, naar Ligningen er saaledes omformet, at den viser, hvorledes Ordinatens Construction afhænger af simple Liniers Ordinater. Foreligger saaledes t. Ex. Newtons *parabola punctata*, kan dens Ligning $y^2 = \frac{x^2(x-a)}{p}$

omformes til $\frac{y^2}{x^2} = \frac{p(x-a)}{p^2}$ og $\frac{y}{x} = \sqrt{\frac{p(x-a)}{p}}$; y construeres da som fjerde Proportionallinie til x , Ordinaten til en apollonisk Parabel og dennes Parameter. *P. cuspidata* og *nodata* erhøldes ved at sætte $a=0$ eller a negativ. *P. campaniformis cum ovali* giver $y^2 = \frac{x(x+b)(x-a)}{p} = \frac{x(x+b)(x-a)^2}{p(x-a)}$, hvoraf faaes

$\frac{y}{x-a} = \frac{\sqrt{x(x+b)}}{\sqrt{p(x-a)}}$, saa at y afhænger tillige af en Hyperbelordinat til Hovedaxen. Ligeledes giver *P. pura* $\frac{y}{x-a} = \frac{\sqrt{x^2 + b^2}}{\sqrt{p(x-a)}}$, som afhænger af en Hyperbelordinat til Andenaxen, en Parabelordinat og Retlinien $x-a$.

Lægger man igjennem en af disse Parabler en passende Kegleflade, hvis Sidelinie er parallel med Parablens Plan, kan man erhølde som Grundfladecurve en Curve, hvis Ligning og Construction afhænger af

Cirkelordinat istedetfor Parabelordinat. Alle Snit paa en saadan Kegle kunne afledes af Keglesnit paa en Kegle med cirkelformet Grundflade.

Fig. 11 viser den til *P. punctata* hørende Kegle. Den newtonske Parabel er *FBf* med det isolerede Punkt *O*. Axen er forlænget til *A*, saa at $OA = p$; *JA* er draget lodret paa *AD* og ligestor med $\sqrt{p(p+a)}$; gjennem *J* parallel med *AD* er draget *JK = AD*. Lægges nu et Plan i *JK* parallelt med Parablen *FBf*, vil man ved Overskjæring med Planet *MN* $\perp JK$ erholde en Curve *V₁Fbf*; den har Ligningen $\frac{y}{x} = \frac{\sqrt{(2c-a+x)(a-x)}}{a-x}$, naar $Kb = 2c$, $Do = x$, $Ko = a$ og $FD = y$, idet *KEb* er en Cirkel og *EB* en apollonisk Parabel paa den Kegle, der har Cirklen til Grundflade og *J* til Toppunkt. Da Cirklen *kFR* er ligestor med *KEb*, har man $QF = ED = \sqrt{(2c-a+x)(a-x)}$, $kQ = a-x$ og $\frac{FD}{Do} = \frac{QF}{kQ}$.

Det sees let, at Cirkelordinaten i dette Tilfælde er sat $= \frac{y(a-x)}{x}$; ved at sætte en hvilkensomhelst Curves Ordinat $u = \frac{y(x-a)}{x}$, $u = \frac{yx}{b}$, $u = \frac{yb}{a}$; $u = \frac{y^2}{x}$, $u = \frac{y^2}{b}$; $u = \frac{y(x-a)}{\varphi(x)}$, hvor $\varphi(x)$ er Ordinat i en Curve, hvis Construction er mulig, kan man frembringe nye Curver, hvis Generationsmaade da ogsaa er givet. Er t. Ex. u en Cirkelordinat, idet Radius $= a$, $\varphi(x)$ en

$$\text{Hyperbelordinat} = \sqrt{x(x+b)}, \text{ da har man } u = \sqrt{a^2 - x^2} = \frac{y(x-a)}{\sqrt{x(x+b)}}; \frac{y}{\sqrt{x(x+b)}} = \frac{\sqrt{a^2 - x^2}}{a-x}.$$

Curven, som er Grundfladecurve til *P. camp. c. o.*, beskrives let paa følgende Maade: Man tegner en lige-sided Hyperbel med Hovedaxe b ; om det ene Toppunkt A som Centrum beskrives en Cirkel med Radius a ; for en Abscissee $x = AD$ findes Ordinaten $MD = y$ ved at afsætte $FD = ED$ og fra F drage en Parallel med GC . For x negativ $= AD$ findes paa lignende Maade $y = D_1M_1$.

Naar b aftager til 0 , falder Hyperblen sammen med Asymptoterne, alle Punkter F falde i O , og man har Constructionen for Grundfladecurven til *P. nodata*.

Alle Curver af tredie Grad afhænge saaledes af Andengradscurver. I de høiere Ordener findes der en Mængde Curver, som paa lignende Maader afhænge af lavere Curver, og hvis Generationsmaade kan angives; i det Følgende er Generationsmaaden $u = \frac{y(x-a)}{x}$ gjort til Gjenstand for nærmere Betragtning.



I. Glidegenerationen og dens Ligninger.

1. En Curve SS_1 (Fig. 1) antages given ved Ligningen $u^n Z_0 + u^{n-1} Z_1 + u^{n-2} Z_2 + \dots + Z_n = 0$ (I), idet Ordinaten er u , Abscissen z , Coordinatsystemet retvinklet og Z_0, Z_1 osv. Functioner af z . Begyndelsespunktet D befinner sig paa en anden Curve TT_1 , som for et Coordinatsystem, parallelt stillet med det førstnævnte, er givet ved Ligningen $\beta^m A_0 + \beta^{m-1} A_1 + \dots + A_m = 0$ (II), idet β er Ordinat, α Abscisse og Begyndelsespunktet i O , samt A_0, A_1, \dots Functioner af α .

En ret Linie gjennem begge Systemers Begyndelsespunkter antages at skjære den første Curve i et Punkt M , hvis Koordinater kaldes y, x ; man har da $z = x - \alpha$, $u = y - \beta$, $\beta = \text{atg } \theta = \alpha \frac{y}{x}$, hvoraf følger $u = y \frac{(x - \alpha)}{x}$.

Antager man nu at Begyndelsespunktet D glider paa Curven TT_1 , medens Coordinatsystemernes Parallelisme vedligeholdes, da vil Begyndelsespunkternes Forbindelseslinie, Pollinien, dreie sig om Begyndelsespunktet O (Polen), henhørende til Systemet $\beta, \alpha; \theta$ betegner den foranderlige Vinkel, Pollinien danner med Abscisseaxen OX . Det geometriske Sted for alle Punkter M , der fremkomme ved Skjæring af Pollinien med Curven SS_1 , vil være en Curve GG_1 , som kan kaldes

Glidecurve; SS_1 kaldes Grundcurven, TT_1 er Ledelinien.

Ved at indsætte i Ligning (I) $x - \alpha$ for z erhøldes $u^n X_0 + u^{n-1} X_1 + \dots + X_n = 0$ (III), idet X_0, X_1, \dots ere Functioner af x , og ved dernæst at sætte $u = y \frac{(x - \alpha)}{x}$ og multiplicere hele Ligningen med x^n findes

Glidecurvens Ligning

$y^n (x - \alpha)^n X_0 + y^{n-1} (x - \alpha)^{n-1} x X_1 + \dots + x^n X_n = 0$ (IV),
hvor α er bestemt som Rod i Ligning (II), eftersom
 $\beta = \frac{\alpha y}{x}$. (Antages Coordinatsystemerne skjævvinklede
med Axeinkel δ , har man $\beta = \alpha \frac{\sin \theta}{\sin(\delta - \theta)} = \alpha \frac{y}{x}$, hvor-
ved Ligning (IV) ikke forandres i Form.)

2. En anden Familie af Glidecurver fremkommer, naar Grundcurvens Ordinataxer, istedetfor at holde sig parallele med Ledelinien, danne constante Vinkler med Ledelinien Normal til Glidepunktet D (Fig. 2). Ligningen for en saadan Curve findes lettest ved at bestemme Pollinien (*radius vector*), hvis ene Stykke AO kan afledes af Ledecurvens Ligning, det andet OM af Grundcurvens. Forskjellen mellem Glidecurver af første og anden Familie ophører, naar Ledelinien bliver en ret Linie; i dette Tilfælde bliver α i (IV) constant og ligestor med OT_1 i Fig. 1 og OD_1 i Fig. 2.

3. Naar Ledelinien er en ret Linie, parallel med Ordinataxen, forandres Glidecurvens Ligning (IV), idet man for α sætter Constanten a , til
 $y^n (x - a)^n X_0 + y^{n-1} (x - a)^{n-1} x X_1 + \dots + x^n X_n = 0$ (V).
Er Ledelinien ikke parallel med Ordinataxen, kan man

altid dreie Coordinatsystemerne saaledes, at Ligning (V) gjelder. I denne Ligning kan man sætte $y = \frac{y_1 x}{x - a}$, hvorved udkommer $y_1^n X_0 + y_1^{n-1} X_1 + \dots + X_n = 0$, som er Grundcurvens Ligning. Altsaa kan Grundcurven betragtes som fremkommen derved, at Glidecurvens Begyndelsespunkt har bevæget sig paa Ordinataxen YO som Ledelinie, medens D_1 har været Polen. En Grundcurve og dens Glidecurve paa ret Ledelinie ere saaledes reciproke (analoge med Developpée og Developpante).

4. Naar Ligningen for en Curve er given, kan man muligviis, ved at indføre en Factor $(x - a)^s i$ alle Leddene og dernæst sætte $y = \frac{y_1 x}{x - a}$, finde Ligningen for en anden Curve, ved hvis Gliden paa ret Linie hiin kan tænkes frembragt.

F. Ex. $y^2(x - a) - 2yxc + x^2(x - a) = 0$ giver multipliceret med $(x - a)$

$y^2(x - a)^2 - 2yxc(x - a) + x^2(x - a)^2 = 0$ og dernæst ved Substitution for y

$$y_1^2 - 2cy_1 + (x - a)^2 = 0;$$

saa at den forelagte Curve er Glidecurve til en Cirkel, hvis Ledelinie har Ligningen $x = a$, Centret er bestemt ved $y = c$, $x = a$, samt Radius $= c$; Cirklens Ligning i Hvilestillingen er følgelig $(y - c)^2 + (x - a)^2 - c^2 = 0$ naar Polen er Begyndelsespunkt, og i alle Stillinger $(u - c)^2 + x^2 - c^2 = 0$, naar Glidepunktet er Begyndelsespunkt, idet $\beta = 0$ giver $y = u$.

5. Nogle Glidecurver kunne mechanisk beskrives ved Hjelp af et Instrument, der ligner det, hvorved Nicomedes's Conchoide beskrives. Et vilkaarligt Antal

Punkter af en Glidecurve findes almindeligt ved at fremstille Grundcurven paa forskjellige Steder af dens Vandring og dernæst drage de tilhørende Pollinier, som i Fig. 2, 3. Er Ledelinien ret, behøver man kun at have Grundcurven tegnet i Hvilestillingen; da man skal have $y = \frac{ux}{x-a}$, kan et hvilket som helst Punkt M i Glidecurven findes ved at forbinde Glidepunktet D_1 (Fig. 3) med Endepunktet af u (Pkt. F) og drage fra Polen O parallel med D_1F en ret Linie, der vil skjære Forlængelsen af u (PF) i M . Nederste Deel af Figur 3 oplyser yderligere Fremgangsmaaden.

6. Vælges en Glidecurve GG_1 (Fig. 4) til Grundfladecurve i en Kegle, og drages fra Keglens Toppunkt L en ret Linie til Glidecurvens Pol O , da ville alle Snit paa Keglen, som tillige gaae igjennem Linien LO , skjære Keglefladen i Curver, der ere analoge med Grundfladecurven. Tænker man sig nemlig de til Ledelinien og Grundcurven i dens forskjellige Stillinger svarende Kegler med Toppunkt i L construerede, da vil gg_1 være geometrisk Sted for Skjæringspunkterne m af Pollinien odm med Grundcurven ss_1 , hvis Begyndelsespunkt d glider paa Ledelinien tt_1 . Pollinierne i de forskjellige Snit ville fremkomme ved Overskjæring med Polplanet $LODM$, der kan tænkes dreiet om LO under Glidning af Grundcurven SS_1 paa Sidelinien TT_1 . De Snit, som ikke skjære LO , maa enten ligge i denne eller være parallele med et Plan lagt i LO ; de sidste kunne betragtes som Glidecurver med uendelig fjernet Pol.

Curven FBf (Fig. 11), hvis Plan skjærer Jo i O maa betragtes som en Glidecurve med uendelig fjern

Ledelinie. De forskjellige Snit paa Glidecurvekuglen adskille sig fra Grundfladecurven derved, at Grundcurven under Glidningen forandrer Form efter Keglesnitslovene; de maae regnes med til Glidecurverne, uagtet nogle af dem lettere frembringes paa anden Maade end ved den egentlige Glideneration. Almindeligt gjelder da Følgende: Naar Curven A er Glidecurve af Curven B , da ere A 's Centralprojectioner Glidecurver af B 's Centralprojectioner for samme Centrum; ligeledes ere A 's orthographiske Projectioner Glidecurver af B 's orthographiske Projectioner.

7. Ligningen for Glidecurver med uendelig fjernet Pol erholdes ved i Grundcurvens Ligning (I) at sætte

$$u = \frac{yz}{b}, \text{ hvorved faaes}$$

$$y^{n-1}Z_0 + y^{n-1}z^{n-1}bZ_1 + \dots b^nZ_n = 0 \quad (VI).$$

Fjernes Ledelinien uendelig, sætter man $u = \frac{yb}{x}$ i Grundcurvens Ligning, som da maa være

$$u^nX_0 + u^{n-1}X_1 + \dots X_n = 0, \text{ hvoraf faaes}$$

$$y^n b^n X_0 + y^{n-1} b^{n-1} x X_1 + \dots x^n X_n = 0 \quad (VII).$$

Man har nemlig, naar Grundcurvens Form forandres under Glidningen saaledes, at Linien D_1L (Fig. 13 og 14) i de følgende Stillinger gaaer igjennem L (perspektivisk Forsvindingspunkt) $MH = FP = EM \pm EH$; tillige haves $\frac{EM}{ED} = \frac{DD_1}{OD_1}$, altsaa $EM = \frac{x-a}{a}\beta$ eller

$$= \frac{a-x}{a}\beta. \text{ Sættes } D_1L = b, \text{ har man } \frac{EH}{DE} = \frac{\beta}{b}, EH = \frac{x-a}{b}\beta \text{ eller } = \frac{a-x}{b}\beta; \text{ heraf faaer man } MH = u =$$

$\frac{(b+a)(x-a)\beta}{ab}$ eller $\frac{(b-a)(x-a)\beta}{ab}$; da nu β er $= \frac{ya}{x}$, bliver $u = \frac{b+a}{b} \cdot \frac{y(x-a)}{x}$ (I) eller $u = \frac{b-a}{b} \cdot \frac{y(a-x)}{x}$ (2).

Fjernes Polen uendeligt fra Ledelinien (Fig. 13), maa man lægge Begyndelsespunktet i D_1 , hvorved $x-a$ bliver z og $x=z+a$. (I) gaaer da over til $\frac{b+a}{b} \cdot \frac{yz}{z+a}$, som for $a=\infty$ giver $\frac{b+a}{z+a}=1$, altsaa $u=\frac{yz}{b}$.

Fjernes Ledelinien uendeligt fra Polen (Fig. 14), da blive baade b og a uendelige, men $\frac{a-x}{b}=1$, saa man har $u=\frac{(b-a)y}{x}=0$ ved (2); $b-a$ er LO , som kan kaldes b ; $u=\frac{by}{x}$. Af Figur 13 sees ogsaa, at naar O fjernes uendeligt, falder DM sammen med DE , altsaa M i E ; MH bliver $= EH = \frac{DE \cdot EP}{D_1 L} \circ: u=\frac{yz}{b}$. Af Figur 14 sees ligeledes, at naar Ledelinien fjernes uendeligt fra O , bliver LD parallel med OD , altsaa har man $\frac{HM}{MP}=\frac{LO}{OP} \circ: \frac{u}{y}=\frac{b-a}{x}$; sættes $b-a=LO=b$, har man $u=\frac{by}{x}$.

(I) og (2) omformes til $u \frac{b}{b+a} = \frac{y(x-a)}{x}$ og $u \frac{b}{b-a} = \frac{y(a-x)}{x}$, hvilket viser, at Glidecurven med foranderlig Grundcurve ogsaa kan frembringes ved Glid-

ning af en constant Grundcurve af samme Art, men med een Constant forandret i Forholdet $b : a \pm b$.

8. Naar det Tilfælde, som i 4 er omtalt, udelukkes, vil en Glidecurve almindelig være af høiere Orden end Grundcurven; i enkelte Tilfælde (for visse Parabler) er den af samme Orden. Er Ledelinien en Curve, vil α i (IV) oftest være irrational, saa at det ikke i Almindelighed kan forudsiges, af hvilken Grad Glidecurvens Ligning vil blive. For ret Ledelinie har man, naar Grundcurvens Ligning er af n te Grad med Hensyn til y , af p de med Hensyn til x , Glidecurvens Ligning af $2n$ te Grad for $n \geq p$ og af $2n + p$ de Grad for $n < p$. Hvis Glidepunktet ligger i Grundcurven, vil en Green af Glidecurven falde sammen med Ledelinien, der da bliver Asymptote; Ligning (V) bliver da forkortelig med $(x - a)$ og følgelig af Graden $2n - 1$ eller $2n + p - 1$; er Glidepunktet et m folds Punkt, bliver Graden $2n - m$ eller $2n + p - m$.

9. Det følger af Generationsmaaden, at adskillige Glidecurver antage en Form, der minder om Nicomedes's Conchoide eller en af dens Grene; andre derimod kunde snarere kaldes Ostracider, Ovaler, Hjertelinier, Lemniskater o. s. v. Det synes derfor mindre passende at lade Benævnelsen Conchoide gjelde for alle Curver, frembragte efter Formlen $y = \frac{ux}{x-a}$; Navnet Glidecurve betegner ialtfald næiere Generationsmaaden.

Den samme Hovedvariation i Formen, som Conchoiden og de 3 newtonske Parabler vise, nemlig en Curve med isoleret Punkt, med Rebroussementspunkt

eller med Sløife, forekommer ved alle Glidecurver, alt eftersom Polen ligger udenfor Grundcurvens Gliderum (ø: den Deel af Planet, som gjennemløbes af Grundcurven under dens Bevægelse), i Grændsen af samme eller indenfor.

Ved Betragtning af Figur 4 indsees let, at Linien OL aldrig kan berøre Grundcurvens Projectioner eller komme indenfor samme, med mindre Saadant allerede finder Sted i Planet ATT_1 ; altsaa maa *curva punctata*, *cuspidata* og *nodata* høre til tre forskjellige Kegler. Har Grundcurven allerede et Punkt eller en Sløife, kan Glidelinien faae 2 Punkter eller 3 Sløife.

Ligger Polen i en enkelt Green af Glidecurven, bliver denne punktløs, f. Ex. Hyperbelen; naar Polen er uendelig fjern, indeholder Ligningen en Constant, der angiver Forsvindingspunktets Afstand fra Glidelinien, men har ikke noget egentligt Punkt.

10. Idet man gaaer ud fra de simpleste Grundcurver, kan man efterhaanden af de forskjellige Curveordener udsondre Glidecurverne; de, som have samme Grundcurve og Glidelinie, danne en Familie; de, som høre til samme Kegle, danne en Slægt. Som Grundfladecurve i den enkelte Kegle vælges den Curve, der ved sin Herkomst nærmest svarer til Cirklen; der vil da paa hver Kegle findes Snit analoge med Ellipse, Parabel og Hyperbel paa Andengrads-Keglen, men i flere Arter, fordi ikke alle Sidelinier i Kegler af høiere Orden ere eensartede. Keglerne have forskjellige Facer; derfor har f. Ex. en Trediegrads-Kegle tre Parabler, af hvilke een er den newtonske.

Stiller man i en Glidecurves Pol en ret Linie, f. Ex. en Perpendikulær, paa Curvens Plan, og opreiser i Ledelinien en lodret Flade, som foroven begrændses ved en med Ledelinien parallel Linie; lader man dernæst en ret Linie glide saaledes paa Glidecurven og Ledeliniens Parallel, at den forbliver i det Plan, der bestemmes ved Perpendikulären og Grundfladecurvens Pollinie, da vil der beskrives en vindskjæv Flade, hvorpaa alle tre Hovedformer af Glidelinien forekomme som Snit. Medens Polens Afstand fra Ledelinien er ligestor i alle Snit parallele med Grundfladen, ville alle Grundcurvens Constanter forandres i et og samme Forhold; dette er eensbetydende med, at Grundcurven bliver uforandret, medens Poldistansen a gennemløber alle positive og negative Værdier under Snitplanets Bevægelse fra Grundfladen opefter. Man erholder altsaa successive Curver med Ligning $y = \frac{xu}{x-a}$, $y = \frac{xu}{a-x}$, $y = \frac{xu}{a+x}$; det første Udttryk svarer til en Curve med Punkt, det andet ligeledes, saalænge u indeholder a mellem sine Constanter, men giver *curva cuspidata*, naar a forsvinder af u ; det tredie giver Curver med Sløife.

II. Nogle Anwendelser af Glidegenerationen.

I. Ledelinien ret og parallel med Ordinataxen.

11. Naar i Grundcurvens Ligning (I) sættes $n = 1$, kan man have $u - ztgv - b = 0$; $u - (x-a)tgv - b = 0$, hvorfaf erholdes ved Substitution af $u = \frac{y(x-a)}{x}$

$$y(x-a) - x(x-a)tgv - bx = 0,$$

som er Ligning for en Hyperbel med Asymptotevinkel v . Sættes nemlig, for at flytte Begyndelsespunktet og dreie Abscisseaxen

$y = y_1 + x \operatorname{tg} v + b$ og $x - a = x_1 \cos v$, har man
 $(y - x \operatorname{tg} v)(x - a) - bx = (y_1 + b)x_1 \cos v - b(x_1 \cos v + a) = 0$ eller $y_1 x_1 - ab \sec v = 0$. For $v = 0$ er $y_1 x_1 = ab$, saa at Hyperbelen er ligesidet.

12. Er $n = 2$ i Grundcurvens Ligning, kan man have

1) $up - (x - a)^2 = 0$, hvoraf

$$yp(x - a) - x(x - a)^2 = 0, \text{ som giver}$$

$$yp - x(x - a) = 0.$$

Glidecurven er da selv en apollonisk Parabel, hvis Toppunkt er bestemt ved $y = -\frac{a^2}{4p}$, $x = \frac{a}{2}$; flyttes Begyndelsespunktet, har man $\left(y_1 - \frac{a^2}{4p}\right)p - x_1^2 + \frac{a^2}{4} = 0$;
 $y_1 p = x_1^2$.

2) Er Grundcurven givet ved $(u - b)p - z^2 = 0$, faaer man

$$y(x - a)p - x[(x - a)^2 + bp] = 0,$$

som svarer til Cartesius's Parabelconchoide, der da kan beskrives efter Formlen

$$\frac{y}{x} = \frac{\frac{(x - a)^2}{p} + b}{x - a}.$$

3) Glider en Hyperbel med Asymptotevinkel δ paa sin Asymptote, kan man lade Grundcurvens Ligning være $(u - z^2 \cot \delta)z \cosec \delta = m^2$ eller $uz - z^2 \cot \delta - m^2 \sin \delta = 0$; indsættes $u = \frac{y(x - a)}{x}$ og $z = (x - a)$, faaer man

$$y(x - a)^2 - x(x - a)^2 \cot \delta - m^2 \sin \delta = 0.$$

Constructionsformlen er

$$\frac{y}{x} = \frac{\frac{m^2}{(x-a) \cos ec \delta} + (x-a) \cot \delta}{x-a}.$$

Polen ligger, ligesom ved de foregaaende Curver, i Curvens ene Green.

4) Er Grundcurven en Cirkel, har man almindeligt som Grundcurvens Ligning

$$u^2 - 2uc + (z-b)^2 - (r^2 - c^2) = 0,$$

idet b er Centrets Abscissee, c dets Ordinat, r Radius. Glidecurven, hvis Ligning bliver

$$y^2 (x-a)^2 - 2y (x-a) xc + x^2 [(x-a-b)^2 - (r^2 - c^2)] = 0, \text{ er altsaa i Reglen af fjerde Grad.}$$

a) Naar $c^2 + b^2$ er $< r^2$, altsaa Glidepunktet ligger inde i Cirkelfladen, er Glidecurven en Art af Nicomedes's Conchoide; sættes $c=0$, $b=0$ fremkommer den egentlige Conchoides Ligning

$$y (x^2 - a)^2 + x^2 [(x-a)^2 - r^2] = 0;$$

$$\frac{y}{x} = \frac{\sqrt{r^2 - (x-a)^2}}{x-a}.$$

De tre Hovedformer erholdes for $a > r$, $a = r$, $a < r$.

$\beta)$ Er $c^2 + b^2 > r^2$, ligger Glidepunktet udenfor Cirklen; dette Tilfælde giver tre forskjellige Curver. For $b > r$ bliver Curven lukket som i Figur 3, $b = r$ giver en enkelt Curve med convergerende Grene, der begge have Ledelinien til Asymptote (Fig. 6), $b < r$ giver en doppelt Curve med lignende Grene, den ene paa høire Side af Ledelinien nedenfor Abscisseaxen, den anden paa venstre Side ovenfor samme, forudsat at Glidepunktet ligger ovenfor Abscisseaxen. Enhver af de tre Curver kan have de tre sædvanlige Hovedformer, saa at man har 9 Kegler.

γ) Glidecurven er af tredie Grad, naar $c^2 + b^2 = r^2$, idet Glidepunktet da ligger i Cirkelperipherien, og Glidecurvens Ligning reduceres til

$y^2(x - a)^2 - 2y(x - a)xc + x^2[(x - a)^2 - 2(x - a)b] = 0$, der kan forkortes med $(x - a)$ og da giver $y^2(x - a) - 2yxc + x^2(x - a + 2b) = 0$.

For $c = 0$, $b = r$ har man

$$y^2(x - a) + x^2(x - a - 2r) = 0,$$

hvoraf dannes

$$\frac{y}{x} = \frac{\sqrt{[2r - (x - a)](x - a)}}{x - a} \quad (I),$$

$$\frac{y}{x} = \frac{\sqrt{[2r - (a - x)](a - x)}}{a - x} \quad (I),$$

den sidste for a negativ $> 2r$ og x negativ;

$$\frac{y}{x} = \frac{\sqrt{(2r - x)}}{2r - x} \quad (II) \text{ for } a = 2r;$$

$$\frac{y}{x} = \frac{\sqrt{[2r - (x + a)](x + a)}}{x + a} \quad (III) \text{ for } a \text{ negativ } < 2r$$

og x negativ. Newtons *p. punctata* er et Snit paa den Kegle, hvis Grundfladecurve har Ligning (I), *p. cuspidata* hører til (II), *p. nodata* til (III); (II) er Cissoidens Ligning.

13. Vælges en af de fire anførte Trediegradscurver til Grundcurve, bliver Glidecurven almindelig af 5te Grad; den kan have to Punkter, en lemniskatformet Sløife og andre Former. Er Polen Glidepunkt, fremkommer igjen som Glidecurve en af de samme Trediegradscurver; er Toppunktet Glidepunkt, bliver Glidecurven af fjerde Grad. Dens Ligning fremstilles simplest, naar man flytter Begyndelsespunktet fra Polen til Cirkelens Centrum i (I). Grundcurvens Ligning er da

$$u^2(x+r) + (x+r+a)^2(x-r) = 0;$$

kaldes den nye Pols Afstand fra Centrum d , faaer man

$$u = \frac{y(r-x)}{x+d}, \text{ som indsat i Grundligningen giver}$$

$$y^2(x+r)(r-x)^2 + (x+d)^2(x+r+a)^2(x-r) = 0,$$

$$y^2(r^2-x^2) - (x+d)^2(x+r+a)^2 = 0.$$

Curven har to Hovedformer; er $d < r$, har man to Curvedele (Fig. 7), der skjære hinanden i Polen og have baade Ledelinien og Grundcurvens Asymptote til Asympotter; for $d > r$ ville Curvedelene være adskilte, med samme Asympotter som de forrige (Fig. 8). Curvens Ligning kan ogsaa gives Formen $\frac{y}{x+d} = \frac{x+r+a}{\sqrt{r^2-x^2}}$, som viser, at den kan afledes alene af Cirklen, men den hører da til Gruppen $u = \frac{x(x+a)}{y}$.

14. Som Exempler paa Anvendelsen af Ligningerne (VI) og (VII) i 7 anføres her

$$u^2 - px = 0, y^2x - b^2p = 0;$$

$$u^2 - px = 0, y^2b^2 - px^3 = 0 \text{ eller } y^2 = \frac{x^3}{q}, \text{ p. cusp.};$$

$$u^2 - p(x-a) = 0, y^2 = \frac{x^2(x-a)}{q}, \text{ p. punctata};$$

$$u^2 - p(a-x) = 0, y^2 = \frac{x^2(a-x)}{q}, \text{ p. nodata, idet}$$

$$\frac{p}{b^2} \text{ er sat} = \frac{1}{q}.$$

II. Ledelinien er en Cirkel og Systemerne parallele.

15. Ledeliniens Centrum være C (Fig. 9), dens Radius $= r$, Polen i O , dens Afstand fra $C = a$. Grundcurvens Ordinatsystem har Begyndelsespunkt i D ,

hvis Coordinator ere $DQ = \beta, OQ = \alpha$; et til denne Stilling af D svarende Punkt i Glidecurven M , er bestemt ved $MP = y, OP = x$.

Glidecurvens Ligning vil fremkomme ved i (IV) at indsætte $\alpha = a + r \cos(\theta + \delta)$, udtrykt ved y og x ; θ er Vinkelen mellem Pollinien og Abscisseaxen, δ Vinkelen, som dannes af Pollinien og Radius til Glidepunktet.

Man har til Bestemmelsen af α

$$\operatorname{tg} \theta = \frac{y}{x}, \sin \theta = \frac{y}{\sqrt{y^2 + x^2}}, \cos \theta = \frac{x}{\sqrt{y^2 + x^2}};$$

$$\sin \delta = \frac{a \sin \theta}{r} = \frac{ay}{r\sqrt{y^2 + x^2}}, \cos \delta =$$

$$\frac{\sqrt{(r^2 - a^2)y^2 + r^2x^2}}{r\sqrt{y^2 + x^2}}; \text{ hvoraf udledes}$$

$$\sin(\theta + \delta) = \frac{y\sqrt{(r^2 - a^2)y^2 + r^2x^2} + axy}{r(y^2 + x^2)},$$

$$\cos(\theta + \delta) = \frac{x\sqrt{(r^2 - a^2)y^2 + r^2x^2} - ay^2}{r(y^2 + x^2)};$$

$$\text{altsaa } \alpha = a + \frac{x\sqrt{(r^2 - a^2)y^2 + r^2x^2} - ay^2}{y^2 + x^2}.$$

16. Er V_1M_1 en ret Linie $\neq CP$, igjennem et Punkt A , hvis Afstand fra C er $= d$, har man for Grundcurven $u = (d - r) \sin(\theta + \delta)$; altsaa for Glidecurven $y(x - a) = x(d - r) \sin(\theta + \delta)$; men da V_1M_1 er parallel med CP , er $x - a = \frac{xd}{d - r}$, hvorved Ligningen reduceres til $y - d \sin(\theta - \delta) = 0$. Indsættes Værdien for $\sin(\theta - \delta)$, har man

$$y - \frac{dy\sqrt{(r^2 - a^2)y^2 + r^2x^2} + adxy}{r(y^2 + x^2)} = 0;$$

$$y^2 + x^2 - \frac{adx}{r} - \frac{d}{r} \sqrt{(r^2 - a^2)y^2 + r^2x^2} = 0;$$

$$(y^2 + x^2)^2 - 2(y^2 + x^2) \frac{adx}{r} + \frac{a^2 d^2 x^2}{r^2} - \frac{d^2}{r^2} (r^2(x^2 + y^2) - a^2 y^2) = 0;$$

$$y^2 + x^2 - \frac{2ad}{r}x + \frac{a^2 d^2}{r^2} - d^2 = 0 \text{ eller}$$

$$y^2 + \left(x - \frac{ad}{r} \right)^2 - d^2 = 0.$$

Sættes $\frac{ad}{r} = p$, bliver Ligningen for Glidecurven

$$y^2 + (x - p)^2 - d^2 = 0,$$

som svarer til en Cirkel med Radius $= d$, hvis Centrum ligger i en Afstand $CC_1 = p - a$ tilhøire for C . Dra- ges nemlig $M_1 C_1 \neq AC$, haves $AM_1 = CC_1 = RO = p - a$; thi man har $\frac{RC}{OC} = \frac{SC}{TC}$, hvoraf følger $RC = \frac{ad}{r} = p$.

Ved Betragtning af Figuren erholder man umiddel- bart $d^2 = y^2 + (x - p)^2$, idet $RC = OC = p$.

17. Er $V_2 M_2$ en ret Linie gjennem A , lodret paa CP , har man for Grundcurven

$$z = (d - r) \cos(\theta + \delta), \text{ og for}$$

$$\text{Glidecurven } x - a = (d - r) \cos(\theta + \delta).$$

Da $a = a - r \cos(\theta - \delta)$, faaer man $(x - a) = d \cos(\theta - \delta)$; heraf $(y^2 + x^2)(x - a) + \frac{ady^2}{r} = \frac{dx}{r} \sqrt{r^2(x^2 + y^2) - a^2 y^2}$; qvadreres, har man

$$(y^2 + x^2)^2 (x - a)^2 + 2(y^2 + x^2)(x - a) \frac{ady^2}{r} + \frac{a^2 d^2 y^4}{r^2} =$$

$$\frac{d^2x^2}{r^2}(r^2(x^2 + y^2) - a^2y^2) = d^2x^2(x^2 + y^2) - \frac{a^2d^2}{r^2}x^2y^2.$$

Bortdivideres Factoren $(y^2 + x^2)$, har man

$$(y^2 + x^2)(x - a)^2 + 2y^2(x - a)\frac{ad}{r} + \frac{a^2d^2}{r^2}y^2 - d^2x^2 = 0;$$

indføres $p = \frac{ad}{r}$ og omordnes, bliver Glidecurvens Ligning

$$y^2(x - a + p)^2 + x^2((x - a)^2 - d^2) = 0 \text{ eller}$$

$$\frac{y}{x} = \frac{\sqrt{d^2 - (x - a)^2}}{x - a + p},$$

som svarer til en Art af Nicomedes's Conchoide. Af Figuren har man

$$\frac{y}{x} = \frac{AM_2}{AM_1} = \frac{AU}{OU + AM_1} = \frac{\sqrt{d^2 - (x - a)^2}}{x + p - a}.$$

18. Er Grundcurven en Cirkel, som glider i D , medens Diameteren $DD_1 = c$ bestandig holder sig parallel med CP under D 's Bevægelse, da har man

som Grundligning $u^2 - z(c - z) = 0$; deraf for Glidecurven $y^2(x - a)^2 - x^2(x - a)(c - x + a) = 0$; forkortes med $(x - a)$, erholdes

$$y^2(x - a) - x^2(c - x + a) = 0 \text{ eller}$$

$$(y^2 + x^2)(x - a) - cx^2 = 0.$$

Indsættes Udtrykket for a fra (15), har man

$$(y^2 + x^2)(x - a) + ay^2 - x\sqrt{(r^2 - a^2)}y^2 + r^2x^2 - cx^2 = 0,$$

$$y^2x + x^2(x - a - c) = x\sqrt{(r^2 - a^2)}y^2 + r^2x^2;$$

forkortes med x og kvadreres, udkommer

$$y^4 + 2y^2x(x - a - c) + x^2(x - a - c)^2 = y^2(r^2 - a^2) + r^2x^2 = 0.$$

Sætter man $\sqrt{r^2 - a^2} = TO = P$ og $a + c = b$, samt ordner Ligningen, bliver Glidecurvens Ligning

$$y^4 + 2y^2 \left(x(x - b) - \frac{P^2}{2} \right) + x^2[(x - b)^2 - r^2] = 0.$$

19. Er Grundcurven en Cirkel med Centrum i A og Radius $= d - r$, har man

$$u^2 + z^2 - (d - r)^2 = 0;$$

$$y^2(x - a)^2 + x^2((x - a)^2 - (d - r)^2) = 0,$$

$$(y^2 + x^2)(x - a)^2 + x^2(d - r)^2 = 0,$$

i hvilken sidste Ligning Udtrykket for (α) skulde indsættes. Man sparer imidlertid Regning ved at benytte Ligningen for Pollinien AM ; idet $DM = 2(d - r) \cos \delta$ og $OD = a \cos \theta + r \cos \delta$, faaer man

$$AM = \sqrt{y^2 + x^2} = a \cos \theta + (2d - r) \cos \delta$$

$$\sqrt{y^2 + x^2} = \frac{ax}{\sqrt{y^2 + x^2}} + \frac{(2d - r)\sqrt{(r^2 - a^2)y^2 + r^2x^2}}{r\sqrt{y^2 + x^2}};$$

$$y^2 + x^2 - ax = \frac{2d - r}{r}\sqrt{(r^2 - a^2)y^2 + r^2x^2},$$

$$(y^2 + x^2)^2 - 2(y^2 + x^2)ax + a^2x^2 =$$

$$\left(\frac{2d - r}{r}\right)^2(r^2 - a^2)y^2 + (2d - r)^2x^2.$$

Sættes $2d - r = R$ og $\frac{2d - r}{r}\sqrt{r^2 - a^2} = P$, erhøldes

$$y^4 - 2y^2 \left(x(x - a) - \frac{P^2}{2} \right) + x^2[(x - a)^2 - R^2] = 0.$$

Curven hører til samme Familie som den i (17) frembragte. Den har tre symmetriske Hovedformer, for $a < 2R - r$, $a = 2R - r$, og $a > 2R - r$, naar Cirkelen glider udenpaa Ledecirklen; ligeledes fremkomme tre Hovedformer, naar Cirklen glider indvendig. Skjærer Grundcurven Ledecirklen, blive Glidecurverne skjæve.

Den i denne Artikel forudsatte Generationsmaade giver den letteste Construction. En Cirkel om C be-

skrives med Radius R ; CO afsættes $= a$; paa en Linie $\perp OC$ i O afsættes $U_1 O = P$; igjennem U_1 drages en Parallel med OC , som skjærer Cirklen i S , og fra S drages SC , som forlænget skjærer Perpendikulæren i T ; man har da $TC = r$. Om C med Radius r beskrives Ledecirklen; igjennem et vilkaarligt Antal Punkter D i denne drages Linier fra C og O ; de første bestemme paa den ydre Cirkel den glidende Cirkels Centrer A , og man finder de tilsvarende Punkter M_4 af Glidecurven ved fra hine Centrer med Radius $d - r$ at beskrive Cirkelbuer Bb , der skjære de tilsvarende Pollinier. Figur 10 viser den færdige Curve for $a < 2R - r$.

III. Ledelinien er en Parabel og det glidende System har bestandig Parablens Normal til Abscisseaxe.

20. Det antages, at en Cirkel med Diameter $= c$ glider saaledes paa en Parabel, hvis Parameter er $= p$, at Diameteren er Forlængelse af Normalen til Glidepunktet D , Diameteren selv DE . Polen O har en Afstand fra Parablens Brændpunkt $= a$, Polens Afstand fra Toppunkt er $a + \frac{p}{4}$. Pollinien MO er $= MD + DO = c \cos \delta + \beta \cos ec \theta$, idet δ og θ have samme Betydning som i Figur 9.

Kaldes den tredie Vinkel i Trianglet ODC , hvor C er Normalens Fodpunkt, γ , saa er $\tg \gamma = \frac{2\beta}{p}$, fordi Subnormalen er $= \frac{p}{2}$. Man har da

$$\sin \gamma = \frac{2\beta}{\sqrt{p^2 + 4\beta^2}}, \cos \gamma = \frac{p}{\sqrt{p^2 + 4\beta^2}};$$

$$\cos \delta = \frac{2\beta y - px}{\sqrt{y^2 + x^2} \sqrt{p^2 + 4\beta^2}}, \text{ hvoraf faaes}$$

$$MO = \sqrt{y^2 + x^2} = \frac{c(2\beta y - px)}{\sqrt{y^2 + x^2} \sqrt{p^2 + 4\beta^2}} + \frac{\beta \sqrt{y^2 + x^2}}{y}.$$

Bortskaffes Nævnerne og ordnes, erholder man

$$(y^2 + x^2)(y - \beta) \sqrt{p^2 + 4\beta^2} - cy(2\beta y - px) = 0. \quad (1)$$

$$\text{Men } \beta^2 = p \left(a + a + \frac{p}{4} \right), \text{ altsaa } \beta^2 - \frac{p\beta x}{y} = p \left(a + \frac{p}{4} \right)$$

$$\text{og } \beta = \frac{px \pm \sqrt{p^2x^2 + p(4a + p)y^2}}{2y}.$$

Indsættes dette Udtryk for β i (1), har man den søgte Ligning for Glidecurven.

Antages Parablens Toppunkt som Pol, faaer man
 $\beta^2 = pa = \frac{p\beta x}{y}$, altsaa $\beta = \frac{px}{y}$; dette indsæt i (1) giver

$$(y^2 + x^2)(y^2 - px) \sqrt{y^2 + 4x^2} = cy^3x.$$



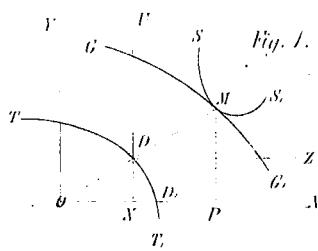


Fig. 1.

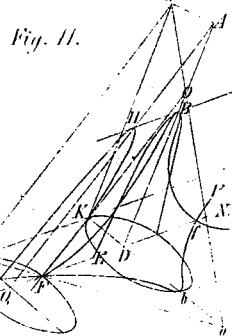
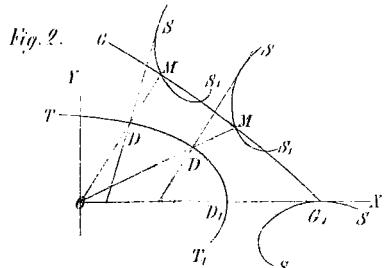


Fig. 3.

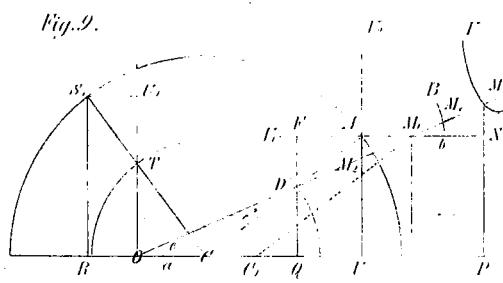


Fig. 4.

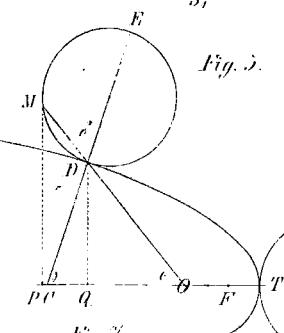


Fig. 5.

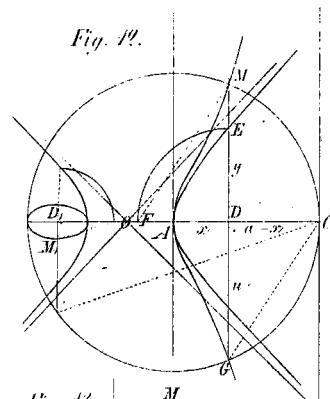


Fig. 6.

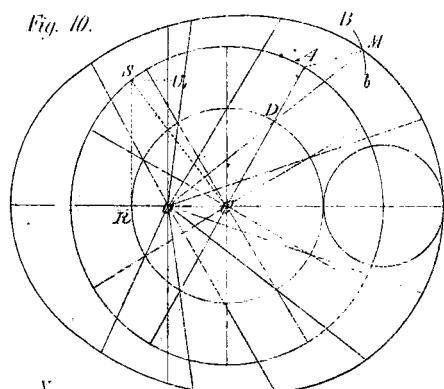


Fig. 7.

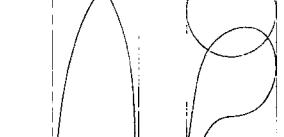


Fig. 8.

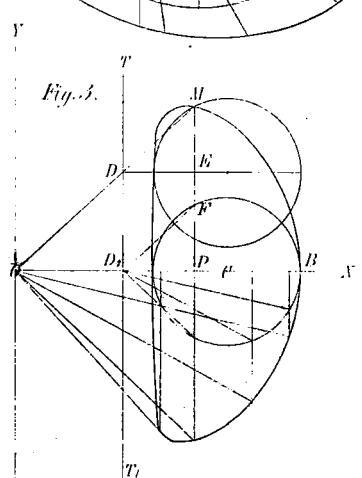


Fig. 9.

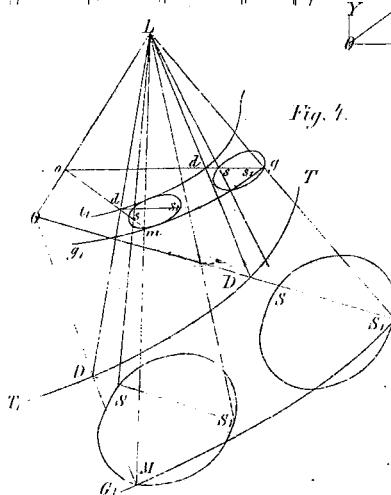


Fig. 10.

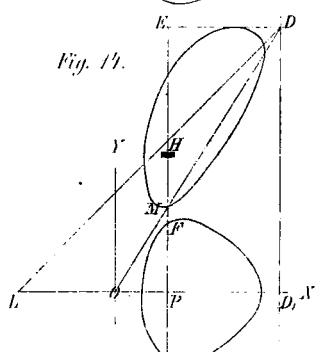


Fig. 11.

II.

EFTERRETNINGER OM HØRSSENS LÆRDE SKOLE FOR SKOLEAARET 1866—67.

A.F

F. C. C. BIRCH.

I. Examiner.

1. Aarsprøven 1866 afholdtes fra 9de til 19de Juli overensstemmende med det i forrige Aars Program meddelte Schema. Efter tilendebragt Prøve opflyttedes af 6te Klasses 9 Disciple 6 i 7de Kl., af 5te stud. Klasses 9 Disciple 7 i 6te Kl., af 4de stud. Klasses 6 Disciple 5 i 5te stud. Kl., af 4de Realklasses 5 Disciple 4 i 5te Realkl., 3die stud. Klasses 10 Disciple alle i 4de stud. Kl., 3die Realklasses 8 Disciple alle i 4de Realkl., af 2den Klasses 25 Disciple 14 i 3die stud. Kl. og 7 i 3die Realkl., af 1ste Klasses 15 Disciple 11 i 2den Kl.

2. Afgangsprøven for studerende Disciple i 1866. Ifølge Ministeriets Bestemmelse i Skrivelse af 6te Juni f. A. foretages den skriftlige Prøve her, ligesom ved de øvrige lærde Skoler, den 23de, 25de og 26de s. M. Den mundtlige Prøve, ved hvilken Professor Ussing paa Undervisningsinspectorens Vegne fungerede som Examenscommissair, afholdtes i Forbindelse med Skolens Aarsprøve i den i forrige Aars Program angivne Orden.

Opgaverne til de skriftlige Prøver vare følgende:

1. **Udarbeidelse i Modersmaalet I** (bunden Opgave): Keiser Carl den Store.
2. **Udarbeidelse i Modersmaalet II** (fri Opgave): Hvad forstaaes ved Godmodighed? Kan den betegnes som en Dyd?
3. **Latinsk Stil:** Delos var næsten den mindste af de Øer,

som ligge i det ægæiske Hav mellem Attika og Lilleasien og som Grækerne kaldte Kykladerne; men hvormeget den i Ry og Glands overgik alle de andre, troe vi, at der kun gives faa, som ikke vide. Denne Glands havde fra Begyndelsen af ikke Jordbundens Frugtbarhed skaffet den, ikke Indvaanernes Mængde, ikke Krigshæder eller Noget af det, hvoraf Øer og Byer pleie at være stolte, men dens i Sagnene berettede og af Grækernes almindelige Mening bekræftede Hellighed. Grækerne fortalte nemlig, at da Latona, som Jupiter elskede, frugtsommelig søgte et Sted, hvor hun kunde føde, vovede intet Land at modtage hende, fordi Jupiters Hustru Juno, forbittret over hans Utroskab, havde forbudt det; omflakkende kom hun da til Delos, der dengang uden fast Plads svømmede paa Havet og som Juno derfor havde glemt, og der fødte hun, støttende sig til et Palmetræ, som pludselig var voxet frem, Apollo og Diana; men Øen blev fra den Tid fast og ubevæget. Formedelst denne Tro ansaaes hele Øen for Apollo hellig og dens Jordbund for saa ukrænkelig, at ikke engang Dode maatte begraves der, men Ligene fertes over til en Naboo Rhenea. Apollo dyrkedes i et prægtigt Tempel, hvorhen aarlig ikke blot fra de omliggende Øer droge Udsendinge for at deltage i Offerfesterne, men ogsaa fra Athen, hvilket Theseus sagdes at have indført og fastsat ved Lov. Denne Stedets Hellighed skaffede ogsaa Indvaanerne og Fremmede, som opholdt sig der, Tryghed mod Vold og Mis handlinger, og da Øen laa meget beleiligt til at omsætte Varer imellem Asien, Grækenland og Macedonien, opblomstrede den ved Handel og Skibsfart, især efter Korinths Ødelæggelse ved Romerne. Men i den første mithridatiske Krig blev Delos erobret og plyndret og dens Handels Blomst tilintetgjort.

Offerfest: *sacra*.

Ødelæggelse gives ved et *Particip*.

4. Oversættelse fra Latin paa Dansk: (Af Tacitus, Ann. VI, 31 og 32 (37, 38) med Forandringer.)

C. Cestio, M. Servilio consulibus nobiles Parthi Romam venere, ignaro rege eorum Artabano. Is initio, metu Germanici, fidus erga Romanos, æquabilis et mitis in suos fuerat; postea superbiam in nos, sævitiam in populares sumpsit, fretus bellis, quæ secunda adversus circumiectas nationes gesserat, et senectutem Tiberii ut inertem despiciens avidusque Armeniae, cui, defuncto rege Artaxia, Arsacen, liberorum suorum natu maximum, imposuit. Addidit contumeliam, missis, qui gazam a Vonone relictam in Syria Ciliacaque reposcerent. Simul veteres Persarum terminos iactabat seque, quæ olim Cyrus et Alexander possedisset, invasurum per vaniloquentiam minabatur. Sed Parthis mittendi ad Tiberium secre-

tos nuntios auctores fuerunt Sinnaces, insigni familia et magnis opibus, et Abdus, eunuchus in aula potens. Ii, adscitis aliis pri-moribus, quum Artabanum regno pellere constituerent, quia nem-inem gentis Arsacidarum summæ rei imponere poterant, interfectis ab Artabano plerisque, aliis nondum adultis, Phraaten, regis Phraatis filium, Roma, ubi educatus fuerat, poscebant; nomine tantum et auctore opus esse; si Tiberio permittente et adjuvante genus Arsacis apud ripam Euphratis cerneretur, omnia eo inclinatura. Gratum id Tiberio accidit. Ornat Phraaten accingitque*) ad paternum fastigium capessendum, vetus propositum retinens, ut res externas consiliis et astu regeret, arma procul haberet. Interea Artabanus, cognitis insidiis, modo tardari metu, modo cupidine vindictæ inardescere. Sed quamquam barbaris cunctatio contempta, statim, quod libuerit, exsequi regium videtur, prævaluuit tamen utilitatis ratio. Itaque Abdum specie amicitiae vocatum ad epulas lento veneno aggreditur, Sinnacen dissimulatione ac donis et simul per negotia moratur, ne consilia acriter urgeat.

C. Cestius et M. Servilius consules fuerunt a. 35 p. Ch. n. Germanicus, Tiberii fratri filius, aliquot annis ante Syriam ad-ministraverat. Vonones, Parthorum regno ab Artabano privatus, in Ciliciam et Syriam ad Romanos cum thesauris fugerat. (Disse Oplysninger oversættes ikke.)

*) ornare et accingere udruste og udstyre.

5. Arithmetisk Opgave: At udvikle den Fremgangsmaade, hvorved dobbelt irrationale Størrelser af Formen $\sqrt{a} + \sqrt{b}$, hvor b ikke er qvadratisk, gjøres enkelt irrationale, og at anvende den derved fundne almindelige Formel paa Exemplet $\sqrt{98 - 18\sqrt{17}}$.

6. Geometrisk Opgave: At udvikle den Formel, hvorved man af de to Sider a og b og den mellemliggende Vinkel C i en Tre-kant umiddelbart kan beregne den ligefor Siden a beliggende Vinkel A . Til Exempel seges A , naar

$$a = 1000 \text{ Alen}, b = 363_{,25} \text{ Alen}, \angle C = 62^\circ 24' 10''.$$

I Bedømmelsen af de enkelte Prøver deltoge med vedkommende Skolens Lærere: Professor Ussing i skriftlig Latin, i Græsk og Historie, Pastor Bang i Religion og Overkrigscommissair Børgesen i Mathe-matik og Naturlære.

Prøvens Udfald vil sees af omstaaende Liste:

Candidaterne.	Afgangsprøvens 1ste Del.				Afgangsprøvens 2den Del.								Hoved-charakter.	Hebraisk.	
	Tysk.	Fransk.	Geographi.	Naturhist.	Dansk.	Latin, skriftl.	Latin, mndtl.	Gresk.	Religion.	Historie.	Aritmetik.	Geometri.	Naturlære.		
1. C. D. E. Fog (opt. i 3. Kl. 1861; 19 $\frac{1}{4}$ Aar gl.)	Mg.	Mg.	Ug.	Mg.	Mg.	G.	Mg.	G.	Ug.	Ug.	Mg.	G.	Ug.	<i>Første Charakter.</i>	"
2. N. F. Stegmann (opt. i 1. Kl. 1858; 18 $\frac{1}{4}$ Aar gl.)	Mg.	Mg.	Ug.	Mg.	G.	Mg.	Mg.	Ug.	G.	G.	Ug.	Ug.	Mg.	<i>Første Charakter.</i>	G.
3. A. G. Linde (opt. i 3. Kl. 1860; 18 $\frac{3}{4}$ Aar gl.)	Mg.	Mg.	Mg.	Ug.	G.	G.	Ug.	Mg.	Mg.	Mg.	Ug.	Mg.	Ug.	<i>Første Charakter.</i>	"
4. H. I. Cohn (opt. i 1. Kl. 1858; 18 $\frac{1}{4}$ Aar gl.)	Mg.	Tg.	Mg.	G.	Mg.	G.	Mg.	Mg.	*)	Mg.	Ug.	Mg.	Mg.	<i>Første Charakter.</i>	Mg.
5. C. P. S. Neergaard (opt. i 2. Kl. 1858; 19 $\frac{1}{2}$ Aar gl.)	Mg.	Mg.	Mg.	Ug.	G.	G.	Mg.	G.	Mg.	Mg.	Mg.	Mg.	Mg.	<i>Første Charakter.</i>	"

*) Hører til det mosaiske Troessamfund.

3. Præliminairprøve for en Privatist. Efter Anmeldelse af cand. philol. Pio indstillede sig i Juli 1866 M. C. Juel-Vind-Frijs, Søn af Conseilspræsident Greve Juel-Vind-Frijs, til den ved kgl. Res. af 25de Novbr. 1864 — bekjendtgjort under 30te næstefter — anordnede Præliminairprøve for Privatister, hvilken Prøve han bestod med følgende Specialcharakterer:

Tydk Ug., Fransk Ug., Religion Mg., Geographi Mg., Naturhistorie Mg. (ialt 37 Points).

4. Realafgangsprøven af lavere Grad i 1866 foretages samtidig med Skolens Aarsprøve.

Opgaverne til de skriftlige Prøver vare følgende:

I. Udarbeidelse i Modersmaalet I: Christian den Andens Historie.

2. Udarbeidelse i Modersmaalet II: Hvilke ere Danmarks vigtigste naturlige Hjælpekilder?

3. Regneopgave I: Hvormange pCt. maa Rentefoden være, forat en paa Rente ståaende Kapital, der er 1723 Rd. 3 Mk., i 3 Aar og 3 Maaneder med Rente og Rentes Rente kan blive til 2300 Rd.?

4. Regneopgave II: En Kjøbmand sammenblander 2 Partier Byg, nemlig et Parti paa 720 Tdr. og et paa 280 Tdr. Hver Td. af hint Parti veier 98 Pd. og har kostet ham selv 4 Rd. 3 Mk., medens hver Td. af dette veier 112 Pd. og har kostet ham 5 Rd. 2 Mk. Naar han nu sælger hele Sammenblandingen for 4 Sk. Pundet, har han da Gevinst eller Tab ved denne Handel, og hvornår mange pCt. er denne Gevinst eller dette Tab?

I Bedømmelsen af de enkelte Prøver deltoge: praktiserende Læge Haurowitz i Tydk og Districts-Ingenieur Müller i Mathematik.

Prøvens Udfald vil sees af omstaaende Liste:

Disciplenes Navne.	Dansk.	Dansk Stil.	Historie.	Geographi.	Arithmetik.	Geometri.	Tydk.	Naturhistorie.	Skrivn. og Tegn.	Points.	Prøvens Udfald.
1. V. T. Strange (opt. i 1. Kl. 1860; 16 Aar gl.)	Mg.	Mg.	Ug.	Ug.	Ug.	Mg.	Ug.	Ug.	Ug.	69	<i>Bestaaet m. Udmærkelse.</i>
2. E. E. Hansen (opt. i 2. Kl. 1862; 17 Aar gl.)	Mg.	Mg.	Mg.	Mg.	Mg.	Mg.	Mg.	Mg.	Mg.	63	<i>Bestaaet.</i>
3. C. O. E. Späth (opt. i 5. Realkl. 1864; 18 Aar gl.)	Mg.	Mg.	Mg.	Mg.	Mg.	G.	Ug.	Mg.	Mg.	62	<i>Bestaaet.</i>
4. L. L. Søderberg (opt. i 2. Kl. 1862; 18 Aar gl.)	Mg.	G.	Mg.	Mg.	Mg.	Ug.	G.	Mg.	Ug.	61	<i>Bestaaet.</i>
5. I. Dessau (opt. i 1. Kl. 1861; $14\frac{3}{4}$ Aar gl.)	Mg.	Tg.	G.	G.	Ug.	G.	Mg.	G.	G.	48	<i>Bestaaet.</i>

5. Halvaarsprøven 1867. Den skriftlige Del af denne Prøve foretages d. 8de og 9de Februar og bestod i dansk og latinsk Stil, latinsk Version og mathematisk Udarbejdelse for 7de Klasse; dansk, tydsk og latinsk Stil samt latinsk Version for 6te Klasse; tydsk og latinsk Stil, fransk og latinsk Version for 5te stud. Klasse; dansk og tydsk Stil, fransk Version og Regning for 5te Realklasse; dansk og latinsk Stil, fransk og latinsk Ver-

sion for 4de stud. Klasse; dansk og tydsk Stil, fransk Version og Regning for 4de Realklasse; dansk og latinsk Stil, latinsk Version og Regning for 3die stud. Klasse; dansk Stil, tydsk Version og Regning for 3die Realklasse; dansk Stil, tydsk Version og Regning for 2den Klasse; dansk Stil og Regning for 1ste Klasse. Den muntlige Prøve, ved hvilken Rector alene var Censor, afholdtes fra 11te til 14de s. M. Gjenstandene for den vare: i 7de Klasse Historie; i 6te Klasse Fransk og Historie; i 5te og 4de stud. Klasse Græsk; i 5te og 4de Realklasse Mathematik; i 3die Klasse Fransk; i 2den Klasse Latin; i 1ste Klasse Historie.

Angaaende Omfanget af 6te Klasses Aarsprøve, naar denne bliver extraordinair at afholde, lod Ministeriet under 27de September 1866 udgaae efterstaaende Rundskrivelse:

„Til Forebyggelse af mulig opstaaende Tvivl om, i hvilket Omfang den i Bekjendtgjørelse af 30. November 1864 § 2 omtalte næstoverste (6te) Klasses Aars- og Hovedexamen bliver at foretage, naar denne Examen i det i Ministeriets Circulairskrivelse af 26de August 1851 (Lindes Meddelelser om det lærde Skolevæsen 1849—1856, S. 118—119) omtalte Tilfælde bliver extraordinair at afholde, skal Ministeriet herved tjenstligst melde Hr. Professoren til behagelig Efterretning og forneden Iagttagelse, at i saa Fald den Discipel, som ved lovlig Forhindring har været udelukket fra i rette Tid at indstille sig til bemeldte Examen eller helt at fuldende den, ikke kan opflyttes i øverste Klasse efter en extraordinair Prøve alene i de fem Fag: Geographi, Naturhistorie, Tydsk, Fransk og Religion, men, forat dette kan skee, har at underkaste sig den næstoverste (6te) Klasses Aars- og Hovedxamen fuldstændig i alle Fag med et vist Charakterminimum i de fem nævnte Fag og med et for Resten Skolen tilfredsstillende Udfald.“

Til Afbenyttelse ved Charakterberegningen ved Afgangsprøven for studerende Disciple har Ministeriet under 15de Marts sidstleden tilstillet Skolen et Antal Exemplarer af efterstaaende Schema, der viser, hvilken Værdi Specialcharaktererne i de enkelte Fag faae ved Overførelsen i Systemet for Hovedcharakterens Uddragning (jfr. Ministeriets i forrige Aars Program S. 5 fgg. afgtrykte Bekjendtgjørelse af 31te Mai 1866 om Charaktergivningen ved Afgangsprøven).

Gjennemsnitsværdien af de 3 Censorers Charakterer.	Specialcharakteren i Faget.	Specialcharakterernes Talværdi efter Systemet for Hovedcharakterens Uddragning	
		i Almindelighed.	i de 3 Fag, i hvilke Charakteren forstærkes.
6	ug	8	12
$5\frac{5}{6}$	ug — $\frac{1}{6}$	$7\frac{5}{6}$	$11\frac{3}{4}$
$5\frac{2}{3}$	ug — $\frac{1}{3}$	$7\frac{2}{3}$	$11\frac{1}{2}$
$5\frac{1}{2}$	mg + $\frac{1}{2}$	$7\frac{1}{2}$	$11\frac{1}{4}$
$5\frac{1}{3}$	mg + $\frac{1}{3}$	$7\frac{1}{3}$	11
$5\frac{1}{6}$	mg + $\frac{1}{6}$	$7\frac{1}{6}$	$10\frac{3}{4}$
5	mg	7	$10\frac{1}{2}$
$4\frac{5}{6}$	mg — $\frac{1}{6}$	$6\frac{2}{3}$	10
$4\frac{2}{3}$	mg — $\frac{1}{3}$	$6\frac{1}{3}$	$9\frac{1}{2}$
$4\frac{1}{2}$	g + $\frac{1}{2}$	6	9
$4\frac{1}{3}$	g + $\frac{1}{3}$	$5\frac{2}{3}$	$8\frac{1}{2}$
$4\frac{1}{6}$	g + $\frac{1}{6}$	$5\frac{1}{3}$	8
4	g	5	$7\frac{1}{2}$
$3\frac{5}{6}$	g — $\frac{1}{6}$	$4\frac{1}{3}$	$6\frac{1}{2}$
$3\frac{2}{3}$	g — $\frac{1}{3}$	$3\frac{2}{3}$	$5\frac{1}{2}$
$3\frac{1}{2}$	tg + $\frac{1}{2}$	3	$4\frac{1}{2}$

Gjennem- snitsværdien af de 3 Cen- sorers Cha- rakterer.	Specialecha- rakteren i Faget.	Specialcharakterernes Tal- værdi efter Systemet for Hovedcharakterens Ud- . dragning	
		i Alminde- lighed.	i de 3 Fag, i hvilke Cha- rakteren for- stærkes.
$3\frac{1}{3}$	$\text{tg} + \frac{1}{3}$	$2\frac{1}{3}$	$3\frac{1}{2}$
$3\frac{1}{6}$	$\text{tg} + \frac{1}{6}$	$1\frac{2}{3}$	$2\frac{1}{2}$
3	tg	1	$1\frac{1}{2}$
$2\frac{5}{6}$	$\text{tg} - \frac{1}{6}$	$- \frac{1}{3}$	$- \frac{1}{2}$
$2\frac{2}{3}$	$\text{tg} - \frac{1}{3}$	$- 1\frac{2}{3}$	$- 2\frac{1}{2}$
$2\frac{1}{2}$	$\text{mdl} + \frac{1}{2}$	$- 3$	$- 4\frac{1}{2}$
$2\frac{1}{3}$	$\text{mdl} + \frac{1}{3}$	$- 4\frac{1}{3}$	$- 6\frac{1}{2}$
$2\frac{1}{6}$	$\text{mdl} + \frac{1}{6}$	$- 5\frac{2}{3}$	$- 8\frac{1}{2}$
2	mdl	$- 7$	$- 10\frac{1}{2}$
$1\frac{5}{6}$	$\text{mdl} - \frac{1}{6}$	$- 9\frac{2}{3}$	$- 14\frac{1}{2}$
$1\frac{2}{3}$	$\text{mdl} - \frac{1}{3}$	$- 12\frac{1}{3}$	$- 18\frac{1}{2}$
$1\frac{1}{2}$	$\text{slet} + \frac{1}{2}$	$- 15$	$- 22\frac{1}{2}$
$1\frac{1}{3}$	$\text{slet} + \frac{1}{3}$	$- 17\frac{2}{3}$	$- 26\frac{1}{2}$
$1\frac{1}{6}$	$\text{slet} + \frac{1}{6}$	$- 20\frac{1}{3}$	$- 30\frac{1}{2}$
1	slet	$- 23$	$- 34\frac{1}{2}$

II. Skolens Disciple.

Ved Afslutningen af forrige Aars Beretning var Disciplenes Antal 104. Af disse bleve foruden de foran-nævnte 5 studerende Disciple og 5 Realdisciple, der efter bestaaet Afgangsprøve overgik henholdsvis til Universitetet og til andre Livsstillinger, endnu 7 andre ud-meldte af Skolen dels før det nye Skoleaars Begyndelse

dels i Løbet af samme, nemlig: A. C. Petersen, F. Arenstorff og F. C. Herskind af 5te Realklasse, N. L. C. Bentzon og A. Weiss af 4de Realklasse, A. C. Herskind af 3die Realklasse og H. S. S. Møller af 2den Klasse. Derimod ere 17 nye optagne, saa at Skolen, hvis største Discipeltal iaar har været 109, nu atter tæller 104 Disciple (56 indenbyes og 48 udenbyes), der efter Censuren for Mai Maaned ere ordnede i de forskjellige Klasser saaledes, som efterstaaende Liste udviser. Ved de nyoptagne er Fædrenes Stilling og Opholdssted angivet i Parenthes.

VII Klasse.

1. O. N. Glarbo.
2. P. T. Madsen.
3. L. C. E. Jacobsen.
4. M. J. Cohn.
5. F. R. H. Bruun.
6. A. Riber.
7. V. A. Bruun.
8. M. H. Grabow.
9. G. E. Meyer.
10. H. C. V. Køster.
11. L. F. S. Køster.

VI Klasse.

1. S. H. L. Jacobsen.
2. G. L. Jespersen.
3. A. Dybdal.
4. J. L. Busch.
5. E. J. Black.
6. N. C. M. Schandorff.
7. H. V. J. O. Johannsen (afg. Kjøbmand J. i Fredericia).
8. J. C. Thorborg.
9. C. A. J. Neergaard.
10. H. A. M. Koch.
11. A. E. Rosendahl.

V stud. Klasse.

1. A. P. H. Birch.
2. C. M. Jespersen.
3. R. C. Ekeroth.
4. H. E. A. Køster.

V Realklasse.

1. J. Cohn.
2. B. E. V. Richter.
3. C. C. Boeck.
4. F. C. V. Bjerre.
5. H. C. E. J. Bønneløkke.
6. T. O. Harries.

IV stud. Klasse.

1. L. F. Schmidt. 2. O. Høegh-Guldberg.
3. P. Rosenstand. 4. N. P. Schouenborg. 5. A. H. Secher.
6. J. G. Warburg. 7. T. Schou.
8. E. Maar. 9. S. Bjerre. 10. F. B. Petersen.
11. C. G. Ritter. 12. F. C. C. Cetti (Udskrivningschef Major v. C. i Veile).

IV Realklasse.

1. C. J. Arenstorff. 2. J. J. Bruun. 3. O. R. Boeck.
4. C. P. Bay. 5. C. J. K. Nielsen.
6. H. C. F. Hinrichsen. 7. F. Hoé.

III stud. Klasse.

1. A. Therkelsen. 2. J. Schou. 3. P. D. J. Müller.
4. G. P. B. Vittrup. 5. A. S. S. Steenberg (Postmester Kammeraad S. i Horsens).
6. L. O. Faber. 7. A. C. Ekeroth. 8. H. F. J. E. Høyer.
9. A. H. M. Anchersen. 10. O. P. Momme.
11. M. J. Jørgensen. 12. C. P. Sveistrup.

III Realklasse.

1. V. L. Jespersen (Pastor J. i Hundslund).
2. S. A. Fog. 3. P. Haas. 4. V. Søltoft. 5. N. P. Larsen (Hoteleier L. i Aarhus).
6. H. Dessau.
7. J. A. Fischer. 8. M. Nathansen. 9. T. Krohn.
10. O. F. Møller. 11. H. C. Meisner.

II Klasse.

1. A. Jensen. 2. A. T. Schmidt. 3. C. C. Müller.
4. C. A. Iversen. 5. V. R. Madsen.
6. J. S. Meyer. 7. C. B. Fahne. 8. E. A. C. Jessen.
9. P. F. C. Scholten. 10. H. P. F.

Busch. 11. L. J. M. Fahne. 12. J. N. Meyer.
 13. A. Fischer. 14. C. Ammitzbøll (Proprietair
 A. til Marienborg ved Horsens). 15. C. F. T. Liisberg.

I Klasse.

1. J. F. Schjøtt (Architekt S. i Horsens). 2. B. Nathansen (Hestehandler N. i Horsens). 3. V. Cohn (Farver og Auctionsholder C. i Horsens). 4. H. J. Bang (Pastor B. i Horsens). 5. T. Fog (Kjøbmand F. i Horsens). 6. J. A. Nielsen (Lærer ved Borgerskolen i Horsens N.). 7. F. R. A. Franck (Fabrikant F. i Horsens). 8. T. Soele (Gjestgiver S. i Horsens). 9. L. A. Plesner. 10. K. M. Stegmann (Veier og Maaler S. i Horsens). 11. A. Gottlieb. 12. L. V. Kolding (Proprietair C. til Kathrinelund ved Horsens). 13. N. G. S. Fischer. 14. F. G. Müller. 15. P. C. S. Brendstrup (Sygebetjent B. ved Horsens Tugthus).

III. Undervisningen.

I. De ugentlige Undervisningstimers Fordeling paa de enkelte Lærefag vil sees af efterstaaende Tabel, paa hvilken A og B ved VII Klasse betegner henholdsvis ældste og yngste Afdeling, S og R ved III, IV og V Klasse studerende Disciple og Realdisciple, F overalt de Timer, i hvilke begge Afdelinger af samme Klasse ere forenede, * de Timer, i hvilke forskjellige Klasser eller Afdelinger af saadanne have fælles Undervisning. I Beregningen af Summen af de ugentlige Timer ere VII Klasses Fælledstimer regnede dobbelt.

Fagene.	I.	II.	III. S. F. R.	IV. S. F. R.	V. S. F. R.	VI.	VII. A. F. B.	Sum- ma.
Dansk	6	5	2 1	2 1*	2 1*	2	2	26
Tydk	5	4	3	2 2	2 2	2	"	22
Fransk	"	"	5	3	3	3	" 1	15
Engelsk	"	"	4	3*	3*	"	(2) 2(2)†)	14
Latin	"	6	7	9	9	9	10	60
Græsk	"	"	"	5	6	6	6	29
Hebraisk	"	"	"	"	"	"	2 2	4
Religion	3	2	2	2	2	2	1	15
Historie	4	4	3	3 2	3 3	3	3	31
Geographi	3	2	2	2	2 2	2	"	15
Arithm. og Geom.	"	"	"	4	3 2	3	4 4	20
Regning	4	4	4 1	2*	2*	"	"	17
Geom. Tegning	"	"	"	2*	2*	"	"	4
Naturlære	"	"	"	"	"	"	3 3	6
Naturhistorie	3	2	2	2	2 1	2	"	14
Skrivning	4	3	2	1 1*	1*	"	"	12
Tegning	2*	2	2	2*	2*	"	"	10
Sang	1	2	2	1	2	2	2	14
Gymnastik	2	2	2	2	2	2	2	16
Ialt ugentl. Timer	37	38	38 37	38 36	38 37	38	38 38	

Undervisningens Fordeling mellem Lærerne har været følgende:

1. Rector: Dansk Stil, Latin og Græsk i VII Klasse 17 Tim.
2. Overlærer Ekeroth: Mathematik i IV—VII Klasse, geometrisk Tegning i IV og V Realkl., Naturlære i VII Kl. 28 —

†) 7de Klasses Deling i Engelsk gjælder kun for de tre Maa- neder fra 23de August til 22de November.

- | | | |
|-----|---|---------|
| 3. | Overlærer Thornam: Latin i IV og V Kl., Græsk i VI Kl., Engelsk i IV og V Realkl. samt i VII Kl. | 29 Tim. |
| 4. | Adjunct Schmidt: Geographi i II—VI Kl., Regning i I—III Kl. samt i IV og V Realkl. | 27 — |
| 5. | Adjunct Jørgensen: Historie i III—VII Kl., Naturhistorie i III—VI Kl. | 29 — |
| 6. | Adjunct Bisted: Fransk i III—VII Kl., Engelsk i III Realkl., Naturhistorie i I og II Kl. | 24 — |
| 7. | Adjunct Bruun: Tydsk i I—VI Kl., Geographi i I Kl. | 25 — |
| 8. | Adjunct Müller: Dansk og Historie i I og II Kl., Hebraisk i VII Kl. A og B, Skrivning i I—IV Kl. og i V Realkl. . . | 34 — |
| 9. | Adjunct Bøggild: Latin i II, III og VI Kl., Græsk i IV og V Kl. | 33 — |
| 10. | Adjunct Herskind: Dansk i III—VII Kl., Religion i samtlige Klasser | 25 — |
| 11. | Timelærer Nielsen: Tegning i I—III Kl. samt i IV og V Realkl. | 6 — |
| 12. | Syngelærer Rasmussen: Sang i hele Skolen | 6 — |
| 13. | Toldassistent Atterup: Gymnastik i hele Skolen | 6 — |

Angaaende det ugentlige Timetal for Latinundervisningen i 2den Klasse havde Ministeriet i Skrivelse af 16de August 1865, ved at approbere mit Forslag til Fagfordelingen for Skoleaaret 1865—66, tilføjet følgende Bemærkning:

„Med Hensyn til det af Dem fremsendte Udkast til den Fag- og Timefordeling, der efterhaanden tænkes tilveiebragt, skal man henlede Deres Opmærksomhed paa, at 6 Timer Latin i 2den Klasse ikke ganske svarer til den i Bekjendtgjørelse af 30te November 1864 Nr. 6 betegnede Forudsætning for Udsættelsen af Fransk til 3die Klasse. Ministeriet nærer nogen Tivil om, hvorvidt der med 6 Timer Latin i 2den Klasse kan skee en saa klækkelig Begyndelse med dette Sprog, at der baade i 3die Klasse kan afsees lidt Tid og Kraft til Fransk, og Latinen allerede begynde at støtte dette. Ligesom Ministeriet imidlertid under Overgangstiden ikke har troet at burde gjøre nogen Forandring i den for Skoleaaret 1865—66 foreliggende Fordeling, saaledes vil Ministeriet heller ikke betegne den ovenantydede Forandring som absolut nødvendig, men har ønsket Spørgsmalet herom underkastet en fornyet Overveielse fra Deres Side, ogsaa efter den Erfaring, som det kommende Aar maatte give, og forventer med Indsendelsen af Forslaget til Timeplanen for 1866—67 en yderligere Begrundelse af det Resultat, hvortil De herefter maatte komme.“

Foranførte Bemærkning besvarede jeg under 26de Juli f. A., ved Indsendelsen af mit Forslag til Fagfordelingen for indeværende Skoleaar, saaledes:

„Hvad der har foranlediget mig til med Benyttelse af den i Bekjendtgjørelse af 30te November 1864 Nr. 6 givne Tilladelse at optage Latin i 2den Klasse, var for det Förste Erkjendelsen af, at Faget overhovedet trængte til nogen Forstærkning, og at denne hellere maatte soges tilveiebragt ved at lade det begynde et Aar tidligere end ved at give det et overdrevent stort Timetal i Mellomklasserne, dernæst ogsaa min Formening om, at Alderen i 2den Klasse bedre end den i 3die egner sig for den allerførste elementaire Latinundervisning. At lade to hvert for sig saa vanskelige Sprog som Latin og Fransk samtidig indtræde i 2den Klasse ansaaac jeg imidlertid for betænkligt, ligesom ogsaa Afstamningsforholdet syntes at tale for, at Latinen begyndte noget tidligere end Fransken. Paa den anden Side fandt jeg, at et sterre Antal Timer end 6 om Ugen dels var uforståeligt for et saadant kort første Cursus i den latinske Formlære og tilsvarende Begyndelse med Læsebogen, som af Undervisningsinspecteuren i hans Betænkning af 28de Mai 1861 var foreslaaet, og som jeg netop her tilsigtede, dels, udelukkende anvendt til Indovelse af Elementerne, let vilde blive trættende baade for Lærer og Disciple, dels endelig vanskelig kunde skaffes tilveie uden i betænklig Grad at indskrænke andre

Fag. Skjøndt nu Fremgangen i 2den Klasse i det forløbne Aar unægtelig har været endel langsommere end i 3die, hvor der samtidig, men med 8 ugentlige Timer, begyndtes paa Latinen, har Resultatet dog i det Hele svaret til Forventningen og ingenlunde givet Anledning til at fortryde den foretagne Forandring. Ligesom der for Latinens Vedkommende er vundet et Grundlag, der vil muliggjøre en raskere Fremgang i Mellemklasserne, saaledes vil der i disse ogsaa kunne afgives saa megen Tid og Kraft til Fransk, som maa ansees tilstrækkelig for at erstatte Tabet af de tidligere 5 Timer i 2den Klasse.“

2. Efter hvad derom var indstillet, bifaldt Ministeriet under 23de August f. A., at M. Hammerichs danske og norske Læsestykker samt J. Pios franske Sproglære fra dette Skoleaars Begyndelse benyttedes ved Undervisningen, den første istedenfor Holsts danske Læsebøger, den sidste istedenfor Ingerslevs franske Sproglære, henholdsvis i 4de og 3die Klasse og efterhaanden opad.

3. Følgende Pensa ere i Aarets Løb gjennemgaaede i de forskjellige Fag og Klasser:

Dansk.

I Kl. Hjorts Børneven (7de Udg. S. 63—109, 112—162 og 386—400) er benyttet til Oplæsning, Gjenfortælling og sproglig Analyse. Af samme Bog ere 12 Digte lært udenad. Bojesens Sproglære er læst indtil Ordstillingen, med Forbigaaelse af endel Anmærkninger. 3 Stile ere skrevne om Ugen (ialt 104) og have bestaaet i Dictat, Oversættelse fra Tydsk og Gjengivelse af en Fortælling. — II Kl. Hjorts Børneven (S. 383—415, 491—523, 549—578) er benyttet paa samme Maade som i foregaaende Klasse. Af Skoubœ's „Udvalgte Digte til Udenadslæren“ ere 15 Digte lært udenad. Bojesens Sproglære er læst og repeteret. 2

Stile ere skrevne om Ugen (ialt 80) og have afvexlende bestaaet i Dictat, Gjengivelse af en Fortælling, Oversættelse fra Tydsk og grammatikalske Øvelser. — III Kl. Hjorts Børneven (S. 380—447) er benyttet paa samme Maade som i de to foregaaende Klasser. Af Skouboe's „Udvalgte Digte til Udenadslæren“ ere 6 Digte lært udenad. 1 Stil ugentlig (ialt 33) af fortællende og beskrivende Indhold. Desuden have Realdisciplene af denne Klasse i 1 ugentlig Time særlig læst Stykkerne i Hjorts Børneven fra S. 269—294 og fra 313—326, samt lært 5 Digte udenad. — IV Kl. Hammerichs „Danske og norske Læsestykker“ er benyttet til Oplæsning og Analyse. Den nordiske Mythologi er gjennemgaaet efter Dorphs Omrids. 29 Stile. — V Kl. Udvalgte Stykker af Holberg, Heiberg, Hertz, Hostrup og Overskou ere benyttede til Oplæsning. I een ugentlig Time ere Disciplene skiftevis øvede i Recitation af selvvalgte, udenadlærtte Digte. Dorphs nordiske Mythologi er repeteret. 27 Stile. Realdisciplene i denne og foregaaende Klasse have desuden i een ugentlig Fælledstime benyttet Hammerichs „Danske og norske Læsestykker“ til Oplæsning og Analyse samt særligt skrevet 16 Stile. — VI Kl. Den danske Literaturs Historie indtil Ewald er gjennemgaaet efter Thortsens Haandbog. Til Læsning er benyttet udvalgte Stykker af Poul Møller, Oehlenschläger, Heiberg, Hauch, Hertz og Hostrup; tillige er meddelt forskjellige Prøver af den ældre Literatur (Arrebo, C. D. Biehl, Bredal, Tode og Rahbek). 17 Stile. I sidste Halvaar er tillige anstillet Øvelser i mundtligt Foredrag. — VII Kl. Med Be-

nyttelse af Thortsens Haandbog er den danske Literaturs Historie gjennemgaaet og oplyst ved Læsning af forskjellige Forfatteres Skrifter. I Skoleaarets første Halvdel ere 2 maanedlige Timer anvendte til Øvelse i at læse og forstaae Svensk, hvortil Hammerichs „Svenske Læsestykker“ have været benyttede. 14 skriftlige Udarbeidelser.

Tydk.

I Kl. Banks Læsebog, 1ste Del S. 14—53, 68—120 og 128—141. Af Bruuns Grammatik er læst det Vigtigste af Formlæren. Omtrent 40 Stile, dels Dictat af et iforveien gjennemgaaet Stykke, dels grammatikalske Øvelser. — II Kl. Banks Læsebog, 1ste Del S. 193—205, 238—260 og 270—312. En Time om Ugen er anvendt til Retroversion, paa hvilken Maade omtrent 12 Sider af Læsebogen ere gjennemgaaede. Af Bruuns Grammatik er Formlæren læst noget udførligere end i 1ste Klasse. Dictat en Gang om Ugen (omtrent 30 Gange). — III Kl. Hjorts Læsebog S. 87—155; af Banks Læsebog, 1ste Del, 28 Smaadigte (S. 1—13). Af Bruuns Grammatik er læst det Vigtigste saavel af Formlæren som af Syntaxen, dog med Forbigaaelse af Kapitlet om Indicativ og Conjunctiv. Til mundtlig Oversættelse fra Dansk til Tydk er benyttet Povelsens tydske Læsebog for Begyndere, hvoraf paa denne Maade er gjennemgaaet S. 2—33. 27 Stile. — IV Kl. Hjorts Læsebog S. 155—173 og 186—217; af Jürs's og Rungs „Deutsche Dichter“ de med Stjerne betegnede Stykker indtil Romantikerne (ialt 21 Nummere), hvorved der er blevet meddelt korte literaturhistoriske Oplys-

ninger. Af Bruuns Grammatik er læst det Vigtigste af Formlæren og Syntaxen; nogle korte lexikalske Bemærkninger om Präpositioner, Adverbier og Conjunctioner ere læste efter Manuscript. Povelsens tydske Læsebog (S. 37—67) har været benyttet til mundtlig Oversættelse fra Dansk til Tydsk. 23 Stile. Realdisciplene have desuden af Hjorts Læsebog læst S. 1—40 og 312—353. — V Kl. Hjorts Læsebog S. 329—424; af Jürs's og Rungs „Deutsche Dichter“, sidste Halvdel, ere 34 Digte læste, hvorved der, lige-som i foregaaende Klasse, er bleven meddelt korte literaturhistoriske Bemærkninger. Desuden har i Reglen hver Discipel en Gang om Maaneden opgivet et eller andet paa egen Haand læst Stykke af en lettere Forfatter. Bruuns Grammatik og Orddannelseslære med Forbigaaelse af det mindre Vigtige. Povelsens tydske Læsebog (S. 67—104) er benyttet til mundtlig Oversættelse fra Dansk til Tydsk. Endel lexikalske Bemærkninger om beslægtede Ord ere meddelte og lærte. 21 Stile. Realdiscipline, der forøvrigt have læst de samme Pensa som de studerende Disciple, opgive til Afgangsprøven Hjorts Læsebog S. 21—194 og 385—414. — VI Kl. Hjorts Læsebog S. 385—459 og 564—599; af Jürs's og Rungs „Deutsche Dichter“ ere alle de Digte læste, som ikke have været læste i 4de og 5te Klasse. Desuden har sædvanlig hver Discipel en Gang om Maaneden opgivet et paa egen Haand læst Stykke af en eller anden tydsk Forfatter. Bruuns Grammatik og Orddannelseslære med Forbigaaelse af det mindre Vigtige. De i den foregaaende Klasse lærte lexikalske Bemærkninger om beslægtede Ord ere repe-

terede. En kort Oversigt over de mere bekjendte tydske Digttere og deres vigtigste Værker er meddelt. Lassens Opgaver til tydske Stile (S. 41—79) have været benyttede til Oversættelse fra Dansk til Tydsk. 17 Stile.

Fransk.

III Kl. Borrings Læsebog for Begyndere S. 1—61 og 85—97. Efter Pios Sproglære ere Grundtrækkene af Formlæren gjennemgaaede. — IV Kl. Lassens Læsebog for Skolernes lavere Klasser S. 1—84. Efter Ingerslevs Grammatik er Formlæren repeteret og Syntaxen læst indtil § 139. — V Kl. Bjerrings *Recueil de morceaux en prose* S. 49—102; Borrings *Album littéraire* S. 42—52, 60—67, 77—84, 122—136, 164—175, 200—207, 254—267. Efter Ingerslevs Grammatik ere de uregelmæssige Verber repeterede og af Syntaxen læst og repeteret § 132—182. 18 Stile efter Ingerslevs Materialier. — VI Kl. Borrings *Etudes littéraires* S. 10—20, 62—98, 126—181, 185—210, 355—401; Sammes *Album littéraire* S. 129—137, 142—237, 249—253. Af Ingerslevs Grammatik er læst § 172—190 og hele Syntaxen repeteret. I den sidste Del af Aaret er en af de tre ugentlige Timer blevet anvendt til Extemporallæsning. I Regelen har en Time hver Maaned været anvendt til at prøve Disciplene i deres Privatlæsning, hvis Omfang i Aarets Løb for 7 Disciples Vedkommende har været fra 150 indtil 1300 Sider, medens de 4 øvrige Disciple Intet eller næsten Intet have opgivet. 16 Stile efter Lassens Opgaver. — VII Kl. Racine's *Iphigénie*, Mollières *Les fourberies de Scapin* og E. Abouts *Le*

roi des montagnes. Lassens Opgaver til Stile ere benyttede til mundtlig Oversættelse fra Dansk til Fransk.

Engelsk.

III Realkl. Repps *English stories* S. 1—45. Elementerne af Grammatiken efter Mariboe. Listovs Elementarbog S. 16—37 gjennemgaaet dels mundtlig dels i Stile; 41 meget korte Stile. — IV og V Realkl. Marryats *The children of the new forest* S. 109—287. Mariboes Grammatik. 38 Stile. — VII Kl. Marryats *The children of the new forest* S. 1—186. Det ældre Hold af Disciplene have desuden læst 40 Sider af *The illustrated London reading book*. Mariboes Grammatik.

Latin.

II Kl. Af Borgens Læsebog er udtogsvis læst 1ste og 2det Afsnit samt 3die Afsnit Nr. 21—33 og Nr. 36; desuden af 5te Afsnit de 25 første Fabler. Af Madvigs Sproglære det Vigtigste af Bœningslæren. — III Kl. Borgens Læsebog, 3die Afsnit Nr. 34—35 og 37—40 udtogsvis, hele 5te Afsnit, 6te Afsnit Nr. 1—53 og af 7de Afsnit Nr. 1, 3, 5, 6, 10—12, 14, 15, 17, 18, 20, 21, 24, 25, 27—29, 32, 34, 36. Af Madvigs Sproglære det Vigtigste af Bœningslæren. 70 Stile, hver paa 10 til 15 trykte Linier. 4 Versioner. — IV Kl. Borgens Læsebog, 5te og 6te Afsnit, de lige Nummere; Jacobs's og Dörings „Lateinisches Elementarbuch“, 2det Bind S. 1—41; 3die Bog af Cæsars Gallerkrig. Af Madvigs Sproglære Formlæren og de vigtigste Regler af Ørdfeiningslæren. 64 Stile,

hver paa 10 til 15 trykte Linier. 8 Versioner. Øvelse i mundtlig Oversættelse fra Dansk til Latin efter Ingerslevs Materialier. — V Kl. 3die Bog af Cæsars Gallerkrig; Sallusts Jugurtha; af Ovids „Forvandlinger“ Phaeton samt Ino og Athamas (600 Vers). Madvigs Sproglære. 63 Stile, hver paa 15 til 20 Linier; 10 Versioner. Øvelse i mundtlig Oversættelse fra Dansk til Latin efter Ingerslevs Materialier. — VI Kl. Livius's 2den Bog; Ciceros 4 Taler mod Catilina; 1ste Bog af Virgils Æneide. Af Madvigs Sproglære Ordføeiningslæren indtil 2det Afsnits 9de Kapitel. Af og til mundtlig Oversættelse fra Dansk til Latin. 63 Stile, hver paa 16 til 20 Linier. 7 Versioner. — VII Kl. Cicero *de officiis*, 2den Bog; Seneca *de beneficiis*, 2den Bog; Ciceros 4 Taler mod Catilina; Livius's 2den Bog; 1ste Bog af Virgils Æneide; 2den og 4de Bog af Horats's Oder og 2den Bog af Sammes Breve med *ars poetica*. En Gang om Ugen cursorisk Læsning efter Flemmers Udvalg af Sølvalderens Forfattere. Det ældre Hold af Disciplene har desuden repeteret: Cicero *de officiis*, 1ste Bog; Sammes Taler for S. Roscius fra Ameria og for Ligarius; Livius's 1ste og 5te Bog; Tacitus's Agricola; 5te og 6te Bog af Virgils Æneide; 1ste Bog af Horats's Breve; Catulls Digte efter Madvigs Udvalg. Madvigs Sproglære repeteret. Bojesens romerske Antiquiteter læste udtogsvis, af det ældre Hold tillige Tregders latinske Literaturhistorie. 56 Stile samt 2 frie Udarbeidelser over Opgaverne: 1. *Exponatur summa rerum in Odyssea narratarum.* 2. *De civitate*

Romana sive jure Qviritium. En Gang om Ugen
mundtlig Oversættelse fra Dansk til Latin. 6 Versioner.

Græsk.

IV Kl. Bergs Læsebog, 1ste Afdeling til S. 43 med Forbigaaelse af nogle faa Exempler. Af Tregders Formlære det Vigtigste af Lydlæren og Bøníngslæren. — V Kl. Bergs Læsebog, 1ste Afdeling S. 43—63 udtogsvis; Xenophons Anabasis, 4de Bog og de 6 første Kapitler af 5te Bog. Tregders Formlære. Madvigs Ordføningsslære benyttet til Henvisning. De 3 første Kapitler af Tregders Mythologi. — VI Kl. Herodots 7de Bog; Iliadens 15de Bog. Tregders Formlære. De vigtigste Regler af Madvigs Ordføningsslære. Tregders Mythologi, 3die og 4de Kapitel. — VII Kl. Herodots 7de Bog; Xenophons Erindringer om Sokrates, 2den og 3die Bog; Iliadens 15de og 16de Bog. Det ældre Hold Disciple har desuden repe-teret: Herodots 5te og 6te Bog; Demosthenes's 1ste Tale mod Philip; Platons *Apologia Socratis*; Iliadens 13de, 14de, 23de og 24de Bog; de to første Afsnit af Tregders Anthologi. Grammatiken og Tregders Mythologi repeterede. Bojesens Antiquiteter og Tregders Literaturhistorie udtogsvis læste af det ældre Hold.

Hebraisk.

VII Kl. B. De 11 første Kapitler af Genesis. Formlæren efter Whitte. — VII Kl. A. Genesis. Whittes Sproglære.

Religion.

I Kl. Luthers Katechismus indtil Hustavlen. Balslevs Bibelhistorie. 17 Psalmer lærte udenad. — II Kl. Balslevs Forklaring § 1—44 (indtil Synden). Assens's Bibelhistorie S. 7—61 (fra Abraham til Saul). 6 Psalmer. — III Kl. Balslevs Forklaring § 45—82 (til tredie Troesartikel). Efter Assens's Bibelhistorie den jødiske Historie fra Saul indtil Enden. 4 Psalmer. — IV Kl. Balslevs Forklaring § 77—105 (Christi Gjerning, tredie Troesartikel og Fadervor). Efter Assens's Bibelhistorie er læst den evangeliske Historie. 4 Psalmer. — V stud. Kl. Balslevs Forklaring § 106—115 (Daabens og Nadverens Sacrament); det Foregaaende repeteret indtil tredie Troesartikel. Efter Assens's Bibelhistorie: Apostlenes Gjerninger og Udsigten over det gamle og det nye Testamentes Skrifter samt Repetition af den jødiske Historie. — VI Kl. Repetition af den christelige Troes- og Sædelære efter Balslevs Forklaring, — af den jødiske og evangeliske Historie, Apostlenes Gjerninger samt Udsigten over det gamle og nye Testamentes Skrifter efter Hersleb. — VII Kl. Lucas's Evangelium er gjennemgaaet efter Grundtexten og benyttet som Grundlag for Samtaler om de vigtigste christelige Troessandheder.

Historie.

I Kl. Oldtidens og Middelalderens Historie efter Kofods fragmentariske Lærebog. — II Kl. Den nyere Tids Historie efter samme Lærebog. — III Kl. Repetition af hele Verdenshistorien efter samme Lærebog. — IV stud. Kl. Middelalderens og den nyere Historie

indtil 1648 efter Kofods Udtog. — IV Realkl. Danmarks Historie efter Allen med Forbigaaelse af endel Enkeltheder af den indre Historie. — V stud. Kl. Den nyere Tids Historie fra 1648 til Nutiden efter Kofods Udtog. — V Realkl. Verdenshistorien repeteret efter Kofods fragmentariske Lærebog, Danmarks Historie efter Allen med Forbigaaelse af endel Enkeltheder af den indre Historie. — VI Kl. Oldtidens Historie efter Thrige (det Geographiske efter Königsfeldt). — VII Kl. Middelalderens og den nyere Tids Historie indtil 1648 efter Kofod og Allen, Oldtidens Historie efter Thrige. Det ældre Hold Disciple har desuden repe-teret den nyere Tids Historie fra 1648 til Nutiden.

Geographi.

I Kl. Oversigt over hele Jordbeskrivelsen efter Ingerslevs mindre Lærebog. — II Kl. Velschows Lærebog forfra til Spanien. — III Kl. Europas øvrige Lande efter samme Lærebog. — IV stud. Kl. Asien og Afrika efter Velschow samt Asiens gamle Geo-graphi efter Königsfeldt. — IV Realkl. Hele Geo-graphien efter Ingerslevs mindre Lærebog. — V stud. Kl. Amerika og Australien efter Velschow samt Europas gamle Geographi indtil Italien efter Königsfeldt. — V Realkl. Repeteret hele Geographien efter Ingerslevs mindre Lærebog. — VI Kl. Hele Geographien efter Velschow og Königsfeldt.

Mathematik.

I Kl. Øvelse i Regning med hele Tal efter Schmidts Exempelsamling. — II Kl. Øvelse i Bræk-regning efter samme Bog. — III Kl. Mundts Regne-

bog S. 60—101. Realdisciplene i denne Klasse ere særlig blevne øvede i Løsning af forskjellige Slags Opgaver, hvilket ogsaa gjælder om Realdisciplene i de to følgende Klasser, der tillige ere blevne øvede i Brugen af Logarithmer. — IV Kl. Af Bergs Arithmetik Kapitlerne 1, 2 (indtil Stykket 41 incl.), 4 og Noget af 8. Øvelser i Regning med Bogstavstørrelser. Mundts Plangeometri (5te Udg.) S. 1—40. Realdisciplene ere desuden øvede i geometriske Constructioner. — V Kl. Bergs Arithmetik, Kapitlerne 3 og 5—10 med talrige Øvelser. Mundts Plangeometri (5te Udg.) S. 40—83. Realdisciplene have gjennemgaet hele det lovbefalede Pensum i Arithmetik og Geometri, tildels i særskilte Timer. — VI Kl. Bergs Arithmetik S. 147—246 med Undtagelse af Kjædebrøk; talrige Øvelser. Mundts Plangeometri (5te Udg.) S. 83—130 med Forbigaaelse af Adskilligt; repeteret det Vigtigste af forrige Aars Pensum. — VII Kl. B. Af Bergs Arithmetik: Rækker og Logarithmer; Øvelser, henhørende til det hele arithmetiske Pensum. Mundts Stereometri; praktiske Øvelser, Plangeometrien og Stereometrien vedkommende. — VII Kl. A. Ramus's Plantrigonometri. Repetition af det hele mathematiske Pensum. Praktiske Øvelser paa samme Omraade.

Naturlære.

VII Kl. B. Ligevægtslæren efter Ørsted. Den chemiske Physik indtil Varmelæren efter Müller. — VII Kl. A. Bevægelseslæren efter Ørsted. Den chemiske Physik fra Varmelæren indtil Enden efter Mül-

ler. Mundts Grundtræk af Astronomien. Det hele Pensum repeteret.

Naturhistorie.

I Kl. De tre første Klasser af Bendyrerne efter Strøms Læsebog. — II Kl. Menneskets Benbygning, Pattedyrerne og Fuglene efter Lütkens Begyndelsesgrunde i Dyrerigets Naturhistorie (Lærebog i Zoologien Nr. 2). — III Kl. Krybdyr og Fisk samt Repetition af Pattedyr og Fugle efter Lütkens Begyndelsesgrunde. — Den specielle Botanik efter Petits Lærebog. — IV Kl. Den almindelige Botanik efter Bramsen og Dreier, den specielle efter Petit; Repetition af Hvirveldyrerne efter Lütken. — V Kl. De hvirvelløse Dyr efter Lütken. Repetition af Botaniken. Realdisciplene have desuden repeteret Hvirveldyrerne. — VI Kl. Repetition af Zoologien og Botaniken.

IV. Videnskabelige Samlinger.

I. Skolebibliotheket.

Siden Afslutningen af den i forrige Aars Program meddelte Fortegnelse er Skolens Bogsamling bleven forøget med følgende Skrifter, af hvilke de med † betegnede ere sendte fra Ministeriet.

† Aagesen, A., Bidrag til Læren om Overdragelse af Ejendomsret og andre tinglige Rettigheder. Kbh. 1866. (Universitetsprogr.).

Aarbøger for nordisk Oldkyndighed og Historie. Udg. af d. kgl. nord. Oldskrift-Selskab. 1866. 2—3. H. Kbh.

† Aarsberetninger fra d. kgl. Geheimearchiv. 4. B. 1. H. Kbh. 1866.

- † Aarsberetninger og Meddelelser fra d. Store kgl. Bibliothek.
Udg. af C. Bruun. 1. H. Kbh. 1866.
- Annuaire des deux mondes. 1864—65. Paris.
- Aus der Natur. Neue Folge. 1866 Nr. 14—52; 1867 Nr. 1—18.
Leipzig.
- Berg, C., Et Par Bemærkninger om Hr. Prof. Dr. Ingerslev. Nr. 2. Kbh. 1866.
- Bojesen, E. F., Haandbog i de græske Antiquiteter. 3. Udg. Kbh. 1861.
- Haandbog i de romerske Antiquiteter. 4. Udg. Kbh. 1863.
- † Borch, G. F., Bidrag til Læren om de planteparasitiske Hud-sygdomme. Kbh. 1865. (Doctordisp.)
- Broby, E., Modersmålets Sætningslære. Kbh. 1867.
- Cicero, M. T., Udvælgte Taler, bearbeidede til Skolebrug af H. H. Lefolii. 1. D. 3. H. Kbh. 1853.
- Curtius, G., Grundzüge d. griech. Etymologie. Leipzig 1866.
- † Dahl, F. P. I., Historiske Efterretninger om d. kgl. lærde Skole ved Frederiksborg. 3. H. Kbh. 1864.
- Dahlerup, F., Oversigt over Danmarks Literatur- og Sprog-Historie. Kbh. 1866.
- Dalgas, C., Veile Amt. Kbh. 1826.
- Erdmann, J. E., Grundriss d. Geschichte d. Philosophie. 1—2. B. Berlin 1866.
- † Erslew, Th. H., Suppl. til „Alm. Forfatter-Lex. for Konger. Danmark“, indtil Udg. af 1856. 13—14. H. Kbh. 1865—66.
- Flemmer, E., Folkelige Foredrag. 3—4. H. Kbh. 1866.
- Fryxell, A., Berättelser ur svenska historien. 36. D. Stockholm 1866.
- Geier, E. G., Samlade skrifter. 1. Afd. 1—8. B.—2. Afd. 1—5. B. Stockholm 1849—54.
- Grasberger, L., Erziehung u. Unterricht im klass. Alterth. 1. Th. Würzburg 1866.
- Hammerich, M., Ewalds Levnet. Kbh. 1861.
- Smaaskrifter om Cultur og Undervisning. 2—3. D. Kbh. 1866—67.
- Hansen, H., Photographisk Album til E. Flemmers „Folkelige Foredrag“. 3—4. H. Kbh. 1867.
- Hansen, I. A., Mit Tilsvar. Kortfattet hist. Fremstilling af min Virksomhed i Forfatningssagen. Kbh. 1866.
- Helweg, Fr., Spaadommen eller Gud i Historien. 1—3. Bog. Kbh. 1855—62. (Gave fra Forf.)

- Helweg, Fr., Biblen som Billedbog. Kbh. 1856. (Gave fra Forf.)
 — Parabel og Offer eller Natursymbolik. Kbh. 1856. (Gave fra Forf.)
- Hermes, Zeitschrift f. class. Philologie, herausgeg. v. E. Hübler. 1. B. 2—3. H.—2. B. 1. H. Berlin 1866—67.
- Herodoti histt. libri IX. Cur. R. Dietsch. I—II. Lips. 1864—66.
 — erkl. v. K. Abicht. 1—5. B. Leipzig 1861—66.
- Holberg, L., Nicolai Klimii iter subterraneum. Recogn., illustr., indice instr. C. G. Elberling. Havnæ 1866.
- † Holmer, V., Den laryngoskopiske Undersøgelse og dens Betydning for Strubesygdommens Diagnose. Kbh. 1866. (Doctordisp.)
- Homers Iliade, erkl. v. J. U. Fäsi. 2. B. Berlin 1865.
 — Odyssee I—IV. Med Annærkninger til Skolebrug ved F. C. L. Trojel. Kbh. 1866.
- Horats' Oder og Breve, udg. til Skolebrug af E. Lembecke. Kbh. 1855.
- Jahrbücher, Neue, f. Philologie u. Pädagogik. 1866, 4—12. H.—1867, 1—2. H.—Ergänzh. 18. Leipzig.
- Ingerslev, Dr. C. F., Annærkninger til Homer til Skolebrug. 1. H. Kbh. 1866.
 — I Anl. af Rector Bergs Angreb paa min græsk-danske Ordbog. Kbh. 1866. (Gave fra Forf.)
- Jürgensen, E., Alneenfattelig Veiledeing til Forstaaelse af Straffelovens Grundsætninger. Kbh. 1866.
- Kalender, Kongelig dansk Hof- og Stats-, for Aaret 1867. Kbh.
- Keyser, R., Efterladte Skrifter. 1. B. 4. H.—2. B. 1. Afd. 1—2. H. Christiania 1866—67.
- † Koch, E. F., Oluf Borch, en literærhistorisk-biographisk Skildring. Kbh. 1866. (Doctordisp.)
- Kok, J., Det danske Folkesprog i Sønderjylland. 2. D. Kbh. 1867.
- Kraft, J. E., Norsk Forfatterlexicon. 1814—56. Udg. af C. C. A. Lange. Christiania 1863.
- Kuhn, E., Die städtische u. bürgerliche Verf. d. röm. Reiches bis auf die Zeiten Justinians. 1—2. Th. Leipzig 1864—65.
- Lachmanni, C., in T. Lucretii Cari de rerum natura libros commentarius. Berol. 1866.
- Leunis, J., Synopsis d. drei Naturreiche. 2. Th. 2. Hälften, 1—2. H. Hannover 1866.
- Lichtle, I. C., Den katholske Troeslære og dens Vrængebillede. Götheborg 1866.

- Livii, T., histt. Romm. libri. Edd. I. N. Madvigius et I. L. Ussingius. V. 1. p. 1. Hauniæ 1861.
- Luther, Dr. Morten, Huuspostille, fordansket af Peder Tide-mand. Efter den første Udg. af 1564 paany udg. af Dr. T. S. Rørdam. 1—38. H. Kbh. 1863—67.
- Lütken, C. F., Dyreriget. 3. Udg. Kbh. 1866.
- M. A., Fransk Læsebog for Begyndere. Kbh. 1866.
- Maanedsskrift, Dansk. 2. Række. 1866, 1. B. 6. H.; 2. B. 1—6. H.; 1867, 1. B. 1—3. H. Kbh.
- Madvig, J. N., Latinsk Sproglære til Skolebrug. 4. Udg. Kbh. 1862.
- Mansa, J. H., Atlas over Kongeriget Danmark. 2. Udg. Kbh. 1864.
- Martensen, H., Om Tro og Viden. Kbh. 1867.
- Martianus Capella. Rec. F. Eyssenhardt. Lips. 1866.
- † Meddelelser, Statistiske, 4—5. B. Udg. af d. stat. Bureau. Kbh. 1865—66.
- Mittheilungen, Geographische, v. A. Petermann. 1866, V—XII; 1867, I—V. Gotha.
- Mommesen, Th., Römische Forschungen. 1. B. Berlin 1864.
- † Müller, A. D., Om Bristning af Mellemkjødet under Fødselen. Kbh. 1866. (Doctordisp.)
- Mynster, J. P., Kirkelige Leilighedstaler. 1—2. B. Kbh. 1854.
- † Oppermann, L., Om Livsforsikringer og Livrenter. Kbh. 1866.
- † Oversigt over d. kgl. danske Videnskabernes Selskabs Forhandlinger og dets Medlemmers Arbeider. 1865 Nr. 3; 1866 Nr. 1—4. Kbh.
- Paulli Brev til Menigheden i Philippi, fortolket af A. C. Larsen. Kbh. 1867.
- Paulli, I. R., Den politiske Kandestøber. Paany udg. ved F. Bætzmann. Kbh. 1867.
- Philedor, Kjerligheds Endrings og Undrings Speil, forestillet udi den spanske Herremand Don Pedro af Granada, hans Livs og Levnets Historie. Kbh. 1724. (Gave fra Hr. Overlærer Thornam.)
- Philologus, Zeitschr. f. d. class. Alterth. 24. B.; 25. B. 1—2. H.; 3 Supplb. 3—4. H. Göttingen 1866—67.
- Platonis opera. Recognn. I. A. Baiterus, J. C. Orellius, A. G. Winckelmannus. P. I—II. Turici 1839—42. — — rec. et commentt. instr. G. Stallbaum. V. 1 sect. 1—3, v. II sect. 1—2, v. III sect. 1—2, v. IV sect. 1—2, v. V sect. 1, v. X sect. 1—3. Gothæ et Lips. 1857—66.

- Platonis opera ex rec. R. B. Hirschigii et C. E. Ch. Schneideri, gr. et lat. V. I—II. Paris. 1846—56.
- dialogi ex recogn. C. F. Hermanni. V. I—VI. Lips. 1861—64.
 - Gorgias, erkl. v. H. Kratz. Stuttgart 1864.
 - Udvalgte Dialoger, bearbeidede til Skolebrug af F. W. Wiehe. 1—2. H. Kbh. 1849—63.
 - Udvalgte Dialoger, overs. af C. J. Heise. 1, 4, 6. D. Kbh. 1830—51.
- † Plum, P., Om Brokincarceration. Kbh. 1866. (Doctordisp.)
- † Rasmussen, V., Bidrag til Kundskaben om Echinococcernes Udvikling hos Mennesket. Kbh. 1866.
- Revue des deux mondes. 35e année; 36e année, 1. Janv. — 1. Mai. Paris 1866—67.
- † Rode, G., Renaissancens tidligste Eftervirkning på dansk poetisk Literatur. Kbh. 1866. (Doctordisp.)
- Samlinger til jydsk Historie og Topographi. 1—2. H. Aalborg 1866.
- † Scharling, C. H., Den nyere hollandske Theologi. Kbh. 1865. (Licentiatdisp.)
- Schmidt, K., Geschichte der Pädagogik. 3—4. B. Cethen 1862—67.
- Schmidt, R., Om Tro og Viden. Kbh. 1866.
- Schythe, I. C., Skanderborg Amt. Kbh. 1843.
- Scott, W., The Waverley novels. Part 1—6. Edinburgh 1866—67.
- Shakspeares, W., dramatiske Værker, overs. af E. Lembecke. 5—8. H. Kbh. 1866—67.
- Steen, A., Elementær Stereometri. Kbh. 1867.
- † Storch, O., Den acute Phosphorforgiftning. Kbh. 1866. (Doctordisp.)
- † Tabelværk, Statistisk, 3. Række, 5—6. B. Kbh. 1865.
- † Thiele, Th. N., Undersøgelse af Omløbsbevægelsen i Dobbelstjernesystemet Gamma Virginis. Kbh. 1866. (Doctor-disp.)
- Thomée, G., Sverige, illustrerad handbok för resande. Stockholm 1866.
- Tibullus, Albius, übers. v. A. Eberg. Frankfurt a. M. 1865.
- † Tidsskrift, Historisk, 3. Række. 4. B. 2. H.; 5. B. 1. H. Kbh. 1866.
- f. Mathematik. 2. Række, 2. Aarg. 4—12. H.; 3. Aarg. 1—2. H. Kbh. 1866—67.
 - Nordisk Universitets-. 10. Årg. 2. H. Lund; 4. H. Upsala. 1866.

- Tidsskrift f. Philologi og Pædagogik. 7. Aarg. 1—2. H. Kbh. 1866—67.
- f. populære Fremstillinger af Naturvidenskaben. 1—2. Række. — 3. Række, 1—3. B.; 4. B. 1. H. Kbh. 1855—67.
- f. Physik og Chemi. 5. Aarg. 2—11. H. Kbh. 1866—67.
- Tregder, P. H., Kort Udsigt over den græske Kunsts Historie. Aalborg 1846.
- Ugeblad f. d. danske Folkekirke. 3. B. Nr. 4—26; 4. B.; 5. B. Nr. 1—18. Kbh. 1866—67.
- † Ussing, J. L., Undervisningen hos Grækerne og Romerne. Kbh. 1865. (Universitetsprogr.)
- Valentin, G., Grundrids af d. menneskelige Legemes Physiologie. Bearb. p. Dansk af A. Hannover. Kbh. 1856.
- Weilbach, Ph., Kortfattet Litteraturlexicon. Kbh. 1867.
- Weisser, L., Bilder-Atlas z. Studium d. Weltgeschichte. 31—35. Lief. Stuttgart.
- Virgilii Maronis, P., Æneis, til Skolebrug bearb. af G. F. W. Lund. 1—2. D. Kbh. 1856.
- opera. Rec. O. Ribbeck. Prolegomena critica. Lips. 1866.
- Xenophons Anabasis, erkl. v. C. Rehdantz. 2. B. Berlin 1864.
- Zeller, E., Philosophie d. Griechen. I; II; III, 1. Tübingen 1856—65.
- † Zeuthen, H. G., Nyt Bidrag til Læren om Systemer af Keglesnit, der ere underkastede 4 Betingelser. Kbh. 1865. (Doctordisp.)
- Ørsted, A. S., Frilands-Trævæxten i Danmark. 2. D. Kbh. 1867.
- Desuden har Bibliotheket gjennem Ministeriet modtaget Programmer fra de danske lærde Skoler og høiere Realskoler for 1866, fra de norske for 1865 og 1866 og fra de svenske for 1865.

2. Discipelbibliotheket

har i dette Aar havt følgende Tilvæxt:

- Aftenlæsning, et underholdende Maanedsskrift. Ny Række, 3. B. 3—6. H.; 4. B.; 5. B. 1. H. Kbh. 1866—67.
- Andersen, H. C., Nye Eventyr og Historier. 2. Række, 4. Samling. Kbh. 1866.
- Asbjørnsen, P. C., Juletræet 1866. Norske Folke- og Berne-Eventyr. Christiania 1866.

- Bergsøe, V., Fra Piazza del Popolo. Livsbilleder, samlede i Rom. Kbh. 1867.
- Bernhard, C., Samlede Noveller og Fortællinger. 14. B. Kbh. 1867.
- Blicher, St. St., Tre Fortællinger. Kbh. 1866.
- Bulwer, E. L., Historiske Romaner, overs. af L. Moltke. 1—4. B. Kbh. 1862—63.
- Cervantes Saavedra, Miguel de, Don Qvixote. Overs. af C. D. Biehl. 2. Udg., revid. af F. L. Liebenberg. 13—14. H. Kbh.
- Etlar, C., Fra Alheden. Kbh. 1866.
- Fabricius, O., Til Underholdning f. Ungdommen. 2. B. 1—3. H. Horsens 1866—67.
- Folkel  sning. Smaastykker, 1—2. H. Kbh. 1866—67.
- Fra alle Lande, Maanedsskrift. 3. D. 6. H.; 4. D.; 5. D. 1—3. H. Kbh. 1866—67.
- Goldschmidt, M., Den Vægelsindede paa Graahede, Fortælling. Kbh. 1867.
- Ravnen, Fortælling. Kbh. 1867.
- Griseldis og Doctorens Datter af Bononia. Kbh. 1867.
- Gyllembourg-Ehrensvärd, Fru, Samlede Skrifter. 1—5. B. Kbh. 1866—67.
- Haandbog i Cricket og Langbold. Kbh. 1866. (Gave fra den kjøbenhavnske Boldspilklub.)
- Hartvig, G., Dyre- og Plantelivet i den tropiske Verden. Kbh. 1867.
- Hertz, H., Dramatiske Værker. 16. B. Kbh. 1867.
- Humboldt, A. v., Reiser i det europæiske og asiatiske Rusland samt i Amerika. Paa Dansk ved H. S  dring. 1—2. B. Kbh. 1856—57.
- Ibsen, H., Kjærlighedens Komedie. Kbh. 1867.
- Keiser Carl Magnus's Kronike. Kbh. 1867.
- Lefolii, H. H., Egils Saga. Kbh. 1867.
- M  rim  e, P., Colomba. Paa Dansk ved S. M. Kbh. 1863.
- Paludan-M  ller, F., Ivar Lykkes Historie. 1. D. Kbh. 1866.
- Regens-Visebog. Samlet af C. Hostrup og F. H. Lyngbye. Kbh. 1848.
- Reinhardt, Et Afsnit af d. danske Bondestands Kronike. Kbh. 1866.
- Richardt, C., Vintergr  nt. Nye Fortællinger og Digte, danske, norske og svenske. Kbh. 1866.
- Scott, W., Peveril fra Aasen. Overs. af L. Moltke. 1—2. D. Kbh. 1866.
- Tuxen, L. R., Molboehistorier. Kbh. 1866.

Udtog af Discipelbibliothekets Regnskab.

Indtægt.

Bidrag af Deltagerne	54	ℳ	6	β
Overskud fra Discipelballet	3	—	"	"
Indkommet ved Salg af Bøger	32	—	24	-
Summa Indtægt	89	ℳ	30	β

Udgift.

Merudgift fra forrige Aar	"	ℳ	8	β
Indkjøbte Bøger og disses Indbinding	77	—	54	-
Summa Udgift	77	ℳ	62	β
Sænmenholdes hermed Indtægten	89	—	30	-
fremkommer som Restbeholdning	11	ℳ	64	β

V. Skolebeneficier og Legater.

Under 22de Novbr. f. A. approberede Ministeriet følgende Fordeling af Skolens almindelige Beneficier for indeværende Skoleaar:

I. Fri Undervisning og høieste Stipendium 50 ℳ (Alt at oplægge): 1. V. A. Bruun. 2. M. J. Cohn. 3. P. T. Madsen. 4. M. H. Grabow. 5. G. L. Jespersen.

II. Fri Undervisning og mellemste Stipendium 35 ℳ (Alt at oplægge): 1. O. N. Glarbo. 2. F. R. H. B. Bruun. 3. A. Dybdal. 4. J. C. Thorborg.—Som extraordinair Gratist: R. C. Ekeroth.

III. Fri Undervisning og laveste Stipendium 20 ℳ (Alt at oplægge): C. G. Ritter. — Som extraordinaire Gratister: 1. L. F. Schmidt. 2. P. D. J. Müller.

IV. Fri Undervisning: 1. A. Riber. 2. J. Cohn. 3. H. C. E. J. Bønneløkke. 4. F. C. V.

Bjerre. 5. S. Bjerre. 6. E. Maar. — Som extraordinaire Gratister: 1. A. P. H. Birch. 2. A. C. Ekeroth. 3. C. C. Müller. 4. A. T. Schmidt.

V. Undervisning for nedsat (ø: halv) Betaling samt laveste Stipendium 20 Rf (Alt at udbetale): L. O. Faber.

VI. Undervisning for nedsat Betaling: P. Rosenstand.

VII. Laveste Stipendium 20 Rf (Alt at udbetale): 1. H. C. V. Køster. 2. O. Høegh-Guldberg. 3. N. P. Schouenborg. 4. T. Schou. 5. F. B. Petersen. 6. J. G. Warburg. 7. J. Schou. 8. C. A. Iversen.

Det Davidsonske Legat, 2 Portioner paa 10 Rf hver, tillagdes Disciplene V. A. Bruun og P. T. Madsen.

Af det Flensborgske Legat tilkjendtes, overensstemmende med Fundatsen, efter fuldtendt Aarsprøve 1866 eternævnte Disciple de vedføiede Flidsbelønninger:

O. N. Glarbo: Oehlenschlägers Tragoedier.

G. L. Jespersen: Wilsters Oversættelser af Iliaden og Odysseen.

A. Dybdal: Samme to Værker.

A. P. H. Birch: Oehlenschlägers Heltedigte og Sagaer, udg. af Liebenberg.

L. F. Schmidt: Saxe Runemester, Danmarks Krønike, fordansket ved Grundtvig.

O. Høegh-Guldberg: Ingemanns Valdemar Seier, Erik Menveds Barndom, Erik og de Fredløse.

P. D. J. Müller: Ingemanns Valdemar Seier, Prinds Otto, Erik og de Fredløse.

G. P. B. Wittrup: Saxe Runemester, Danmarks Krønike, fordansket ved Grundtvig.

C. C. Müller: Hirts „Atlas des Thierreiches“.

A. T. Schmidt: Snorre Sturlesøns Norges Kongekrønike ved Grundtvig.

Understøttelse af Stipendieoverskudsfonden bevilgedes 6 af Skolens forhenværende Disciple, nemlig: stud. juris F. V. Grüner og stud. med. H. A. I. Jensen hver 40 Rø., stud. theolog. H. C. Møller og stud. math. H. E. I. Mylord hver 50 Rø., stud. theolog. M. C. Nielsen og P. Sveistrup hver 60 Rø.

VI. Udtog af Skolens Regnskaber for Aaret fra 1ste April 1866 til 31te Marts 1867.

A. Den egentlige Skolekasse.

	Indtægt.	Rø	₢
1. Renter af Skolens Kapitalformue	74	"	
2. Tiendeindtægter	1,917	57	
3. Horsens Kirkers Bidrag	100	"	
4. Skolecontingenter	3,999	64	
5. Stipendieoverskudsfondens Tilskud	1,500	"	
6. Af Svanes Legat	800	"	
7. Godtgjørelse for fjendtlig Indkvartering i 1864	79	11	
8. Tilskud fra den almindelige Skolefond	9,097	5	
<hr/>			
Summa Indtægt			17,567
			41

	Udgift.	$\text{R}\text{\AA}$	β
1. Lærernes Lønninger	14,195	"	
2. Inspection og Tilsyn ved Gymnastikundervisningen	150	"	
3. Pedellens Løn	134	"	
4. Lærernes Vederlag for Andel i Skolepengene . . .	102	"	
5. Timeundervisning	1,248	12	
6. Tilskud til Bibliothek og videnskabelige Apparater	349	89	
7. Bygningernes Vedligeholdelse	176	72	
8. Leieudgift for Badelokale	30	"	
9. Inventariets Vedligeholdelse	104	36	
10. Brændselsfornødenheder	287	32	
11. Belysningsfornødenheder	63	30	
12. Skatter og Afgifter	144	76	
13. Regnskabsföringen.	300	"	
14. Forskjellige løbende Udgifter: $\text{R}\text{\AA}$ β			
a. Skoleopvarming (foruden Pedellens faste Løn)	20	"	
b. Rengjøring	142	12	
c. Porto, Protocoller, Skrivematerialier og Afskrivning	85	44	
d. Programmer og Skoleheitideligheder	65	16	
e. Andre Udgifter	5	56	
	—————	318	32
15. Undervisning i Brugen af Skydevaaben	52	80	
16. Ifelge Decision.	15	48	
	Summa Udgift	17,672	27
	Sammenholdes hermed Indtægten	17,567	41
	fremkommer som Merudgift	104	82

B. Legaterne til Skolens Bibliothek.

Indtægt.

1. Renter af en Statsobligation	" 48		
2. Jordleie.	63 48		
3. Teilmanns Legat	20 "		
4. Skolekassens Tilskud.	349 89		
	Summa Indtægt	433	89

Udgift.

1. Indkjøbte Bøger og disses Indbinding	421 37		
2. Den naturhistoriske og physiske Samling	12 52		
	Summa Udgift	433	89

C. Flensborgs Legat.

	Indtægt.	R M	β
1. Beholdning fra Aaret 1865—66		„	87 $\frac{1}{2}$
2. Renter af en Statsobligation		„	48
3. Jordleie		65	32
<hr/>		Summa Indtægt	66 71 $\frac{1}{2}$

Udgift.

Indkjøbte Bøger og disses Indbinding	64	35
Sammenholdes hermed Indtægten	66	71 $\frac{1}{2}$
fremkommer som Overskud	2	36 $\frac{1}{2}$

D. Stipendiefonden.

Indtægt.

1. Renter af Fondens Kapitalformue	459	77
2. Udtaget af Sparekassen	600	„
Summa Indtægt	1059	77

Udgift.

1. Udlaant mod Panteobligation	600	„
2. Udbetalte Stipendier	90	„
3. Overført i Stipendieoverskudsfonden	369	77
Summa Udgift	1059	77

E. Stipendieoverskudsfonden.

Indtægt.

1. Beholdning fra Regnskabsaaret 1865—66	787	81
2. Renter af Fondens Kapitalformue	1,307	80
3. Tiendeindtægter	598	70 $\frac{1}{2}$
4. Afgiften fra Hansted Hospital	304	16
5. Andel af Svanes Legat	400	„
6. Davidsens Legat	20	„
7. Overført fra Stipendiefonden	369	77
Summa Indtægt	3,788	36 $\frac{1}{2}$

	Udgift.	Mø	%
1. Afgivet til Skolekassen	1,500	"	
2. Til to Enker i Horsens	80	"	
3. Udlaant mod Pantecobligation	400	"	
4. Udbetalte Oplagspenge	151	64	
5. Oplagte Stipendier, afgivne til den almindelige Skolefond	303	32	
6. Davidsens Legat til to Disciple	20	"	
7. Understøttelse til 6 Studerende	300	"	
8. Skatter af Tammestrupgaards Tiende!	3	74	
9. Oplagspenge, indsatte i Sparekassen	80	"	
10. Regnskabsførerens Procenter	61	78	
	Summa Udgift	2,900	56
	Sammenholdes hermed Indtægten	3,788	36½
	fremkommer som Overskud	887	76½

Aarsprøven og Afgangsprøverne 1867

afholdes i følgende Orden:

I. Skriftlige Prøver:

Lørdagen den 22de Juni.

9—1. VII. Dansk Stil (II). 4—8. VII. Latinsk Version.

Tirsdagen den 25de Juni.

9—1. VII. Geometri. 4—8. VII. Dansk Stil (I).

Onsdagen den 26de Juni.

9—1. VII. Latinsk Stil. 4—8. VII. Arithmetik.

Onsdagen den 10de Juli.

8—11½. VI. Dansk Stil. 8—10½. VS. Lat. Version.

VR. Dansk Stil (I). II. Dansk Stil.

8—10½. IVR. Engelsk Stil. I. Tydsk Version.

8—10. IIIS. Lat. Stil. 10½—1. IV. Tydsk Stil.

3—6. VI. Lat. Stil. 3—6½. VR. Regning (I).

VS. } 3—6. II. Lat. Stil og Version.
IV. } Dansk Stil. 3—5½. I. Dansk Stil.
III. }

Torsdag den 11te Juli.

8—10½. VI. Mathematik. 8—11½. VR. Dansk Stil (II).

IVS. Latinsk Stil. 8—10½. VS. Lat. Stil.

IVR. Regning. II. Tydsk Version.

8—10. IIIS. Lat. Version. I. Regning.

10½—1. VS. Mathematik. 10½—1. III. Regning.

IVS. Lat. Version. 2—4½. VS. Tydsk Stil.

2—4½. VI. Lat. Version. IV. Mathematik.

III. Tydsk Stil. II. Regning.

2—5½. VR. Regning (II).

II. Mundtlige Prøver:

Onsdagen den 10de Juli.

Syngestuen.

Syngestuen.

9—12. VIIA. Mathematik. 3—4½. VIIB. Historie.

Torsdagen den 11te Juli.

Syngestuen.

Syngestuen.

9—11½. VIIB. Mathematik. 3—5½. I. Geographi.

Fredagen den 12te Juli.

Syngestuen.

8de Læsestue.

9—12. VIIA. Latin. 9—11½. VI. Tydsk.

3—5. V. Historie. 12—1. VS. Religion.

5—6½. II. Latin. 3—5½. I. Naturhistorie.

6te Læsestue.

5te Læsestue.

9—12. IV. Historie. 9—12. III. Geographi.

3—6. IV. Arithmetik. 3—6. III. Dansk.

Løverdagen den 13de Juli.

Syngestuen.

8de Læsestue.

9—11. V. Tydsk. 9—11½. VI. Græsk.

3—5. IIIIS. Latin. 12—1. VIIB. Naturlære.

6te Læsestue.

5te Læsestue.

9—12. IV. Naturhistorie. 9—11½. II. Dansk.

3—5½. VI. Fransk. 3—5½. I. Religion.

Mandagen den 15de Juli.

Syngestuen.

8de Læsestue.

9—12. VIIA. Historie. 9—11½. VI. Geographi.

4—5½. IVR. Engelsk. 3—5½. I. Tydsk.

6—7. VS. Græsk.

6te Læsestue.

5te Læsestue.

9—12. III. Fransk. 9—12. IV. Religion.

3—5½. II. Historie. 3—6½. VI. Mathematik.

Tirsdagen den 16de Juli.

Syngestuen.	8de Læsestue.
9—11. VIIA. Naturlære.	9—11½. VI. Historie.
11½—1. VIIIB. Latin.	3—5. V. Geographi.
4—6½. IIIIR. Engelsk.	
6te Læsestue.	5te Læsestue.
9—12. III. Tydsk.	9—11½. II. Naturhistorie.
3—6. IV. Geometri.	3—5½. I. Dansk.

Onsdagen den 17de Juli.

Syngestuen.	8de Læsestue.
9—11½. VI. Latin.	9—12. IV. Geographi.
12—1. VS. Fransk,	3—6. III. Historie.
4—6½. IVS. Latin.	
6te Læsestue.	
9—11½. II. Religion.	
3—4½. IVR. Dansk.	

Torsdagen den 18de Juli.

Syngestuen.	8de Læsestue.
9—10½. VR. Dansk.	9—11½. II. Geographi.
10½—1. I. Historie.	3—6. III. Naturhistorie.
4—5½. VIIIB. Græsk.	
6—7. VS. Latin.	
6te Læsestue.	5te Læsestue.
9—11½. VI. Naturhistorie.	9—12. IV. Tydsk.
3—6. IV. Fransk.	

Fredagen den 19de Juli.

Syngestuen.	8de Læsestue.
9—12. VIIA. Græsk.	9—11½. VI. Religion.
3—3½. VIIA. Hebraisk.	3—5½. IVS. Græsk.
3½—5. VIIIB. Hebraisk.	

6te Læsestue.

5te Læsestue.

9—12½. V. Mathematik. 9—11½. II. Tydsk.

3—5. V. Naturhistorie. 4—7. III. Religion.

Løverdagen den 13de Juli, Eftermiddag Kl.
6—7, afholdes Sangprøven.

Løverdagen den 20de Juli om Formiddagen
Kl. 9 prøves de til Optagelse i Skolen anmeldte Disciple.

Mandagen den 22de Juli om Formiddagen Kl.
9 bekjendtgøres Prøvernes Udfald, hvorefter Sommer-
ferien tager sin Begyndelse.

Fredagen den 23de August begynder Under-
visningen i det nye Skoleaar.

Til at overvære de mundtlige Prøver indbydes her-
ved Disciplenes Fædre og Foresatte samt Enhver, som
interesserer sig for Skolens Virksomhed.
