

Abbed Bogler's
Musif - Skole
i trende Dede

60 kobberstukne Tabeller.



Roskæn havn, 1800.

I Commission hos Musifhandler H a l y.
Trykt hos Niels Christensen.

1818.02.0012

33010-117 u 30

1818.02.0012

622

1818.02.0012



F o r t a l e.

Jeg leverer her en ved Hr. J. F. Bergsæ udarbejdet Dansk Oversættelse af min i det Svenske Sprog i Stockholm udgivne musicaliske Theorie, som er et kort Udtog af mine indiske Skrifter, nemlig: Churpfälzische Tonschule 1776, die 36 Betrachtungen der Mannheimer Tonschule, die musicalischen Artikeln in der Frankfurter Encyclopedie o. s. v.

Da jeg, for ei at forstørre Omkostningerne og derved unsdvenlige at forhøje Prisen, vilde nytte de 60 i Kobber stukne Tabeller, som indeholde Mode-Exemplerne med Svensk Overskrift, har jeg paa den Side, som følger næst efter Titelbladet, meddeelt en dansk Oversættelse af de saae svenske Overskrivter, som i Tabellerne til Indledningen alt for meget afvige fra det danske Sprog.

Skulde nogen faae i Sinde at anskaffe sig de efter den svenske Psalmbog indrettede 90 firestemmige Choraler, der baade kan bruges som Chor til fire Syngestemmer, og som firestemmige Choral-Accompagnementer, eller det i København

i det

i det thyske Sprog af mig udgivne Choral-System, saa indeholder Organist-Skolen eller den tredie Deel af dette Værk tilstrækkelig Oplysning om alle de Choralmelodien, eller den choralmessige Harmonie i Modsetning med Figural-musiken, betraffende Grundregler.

Mit System afgiver rigtig nok meget fra alle andre Læremethoder, men skulde det vel falde et tenkende Hoved besværligt, at indse, hvor mange Fordomme der hidtil har fundet Sted i Theorien, hvor mange vakkende Regler der har gjort den praktiske Undervisning vidstængt og vanskelig?

I det mindste vil man finde den Glæd, man anvender paa at studere dette System, besejnet ved at se alle Musikens Materialier bragte til et saa ringe Antal og fremsatte i en systematisk Orden, og Maaden, hvorpaa man kan lære Musik, saa meget simplificeret.

København i Maj 1800.
A. Vogler.

Musik-Skole.

Første Deel.

Indledning til Harmoniken.
med 8 Tabeller.

Anden Deel.

Claveer- og Generalbas-Skole
med 44 Tabeller.

Tredie Deel.

Organist-Skole
med 8 Tabeller.

the first edition of this book was published
in 1860, has undergone frequent changes in its
contents, and of late years it has suffered a great
loss by the removal of many of the best articles.
It is now intended to issue a new edition,
which will contain all the best articles, and
will be published at a lower price.

THE LIBRARY

The Library of the New York Public Library
will now contain all the best books on
the subject of American history, and
will be published at a lower price.
The Library of the New York Public Library
will now contain all the best books on
the subject of American history, and
will be published at a lower price.

THE LIBRARY

The Library of the New York Public Library
will now contain all the best books on
the subject of American history, and
will be published at a lower price.
The Library of the New York Public Library
will now contain all the best books on
the subject of American history, and
will be published at a lower price.

THE LIBRARY

THE LIBRARY

Abbed Bogler's
Musif - Skole.

Første Deel.

Indledning

Harmonien



København, 1800.

Trykt hos Niels Christensen.

1710.11.22

1710.11.22

1710.11.22

I de graverede Tabeller forekommer følgende svenske
Konsord, som oversættes her.

Ton - måttstocken.	Tonmaalestokken.
Hufvudljud.	Hovedlyd.
Förhållningar.	Forholdninger.
Felagtige.	Urigtige.
Öslutfallunåssige.	Suttefaldstridige.



der hovedlyd er den, der har den højeste tone i et harmoniskt stort. Denne tone kaldes Hovedtonen. Denne tone er den, der har den højeste tone i et harmoniskt stort. Denne tone kaldes Hovedtonen.

Gørste Kapitel.

§ 1. Der gives blot een Harmonie. Alle de forskellige Stillinger eller Beliggenheder af Consonanzer eller Dissonanzer kunne hensæres til en Lyd, som har Terzen og Kvinten, og denne kaldes Hovedlyd.

Ligger der en anden Tone, som ej har Terzen og Kvinten til Grund, kaldes denne Beliggenhed: Omvending og Tonen, hvorfra de højere Toner regnes, kaldes Grundtone eller Bas. For at undgaae at bruge flere Liniesystemer til at betegne de til en Basstemme hørende harmoniske Accorder bruker man Siffer i Stæden for Noder, og da kaldes Grundtonen besiffret Bas.

Den første af de syv Hovedlyd i enhver Scale kaldes Hovedtonen.

Maar man spiller i C, er C Hovedtonen. Maar C da forekommer i Bassen, er netop C Grundtonen.

Maar denne Grundtone har Terzen og Kvinten, er C tillige Hovedlyd.

§ 2. Tonens Nummer paa Danse saasom den første, anden &c. betyder de syv Hovedlydens Rum

Hovedlyd.

Besifring.

Bas.

Danske

Rum

latiniske i enhver Scala. Men nævnes disse Nummere efter
Navne det latiniske Sprog f. Ex. Terzen, Kvinten &c.
saa forstaaes de Intervaller derved, som udsættes
med Sifferer over Bassen eller Grundtonen; saaledes
siger man f. Ex. den femte Tone (eller den
femte Hovedlyd i Scala'n) har den store Kvint.

Nomers- Ligesaa adskilles i Skrivningen Hovedlyden ved No-
ste og merske Sifferer I. II &c. og store Bogstaver fra Ter-
Sifferer, Kvinter &c., som betegnes ved danske Sifferer
f. Ex. 3, 5 &c., og smaae Bogstaver:

f	7
d	5
h	3
G	
V	

Aftands- § 3. For med Lethed at finde Intervallerne
den paa Papiret, behover man blot at regne Afstanden
imellem Moderne, f. Ex. for at finde Terzen til C
regnes:

I 2 3
c d e

hvad enten der saa er b eller X eller noget andet
Fortegn.

Anderledes forholder det sig med Tangenterne
paa Clavinetz, der har den store Secund og den
formindskede Terz samme Tangent f. Ex.

f 3 f 2

Dis Es
den overstigende Kvint og den lille Sept

5 X as 6 b
C C
den

den store Quart og den lille Quint
fis 4 **X** ges 5 **b**

C

C

I og for sig selv ere de ei de samme Toner som bevises ved den mathematiske Progression af Strængens Deling (paa Tonemaalestokken).

§ 4. For saavidt Moderne ere usige, faae de ogsaa forskellige Navne; saaledes heder den lille dis, es Terz til C, es, men den overstigende Secund til C heder dis. (Disse have alligevel de samme Tanger paa Claveret).

De Toner som fremkomme ved et Kryds faae is, es Endelsen af is, som cis, dis, eis, fis, gis, ais, his; de Toner derimod, som fremkomme ved et b, faae Endelsen af es, som ces, des, es, fes, ges, undtagen a fortegnet med b, og h med b, som heder as, b, ikke aes, hes.

§ 5. Enten Tonen e er den næste Terz til C eller Decimen eller den syttende fra Grundtonen, saa gør dette ingen Forskiel i Henseende til den harmoniske Betragtning, som indbefatter hele Udstrekningen af Toner f. Ex. paa Orgelværker fra Piber af 32 Fod til Piber af $\frac{1}{3}$ Fod.

Men af Aarsager, som længere hen forekomme, adskilles Secunder, Quarter og Sexter, hvilke ere Omvendinger, fra Moner, Undecimer og Tredecimer, hvilke ere væsentlige Dissonanzer.

§ 6. Ombyttes Beliggenheden af Tonerne, Omvens ding saaledes, at den, som var Overstemme, bliver Grundstemme, og overimod, saa kaldes dette Omvending.

Omværsling. Ombytties Folgen af Harmonien saaledes, at f. Ex. den første bliver den anden, og tværtimod, kaldes det Omværling.

Følgelig er det Omvænding naar den Tone, som i Forvejen laae nederst, kommer til at ligge øverst, og Omværling naar det, som forhen var det foregaaende, nu bliver det efterfølgende.

§ 7. For at udmerke og bestemme adskillige Toners Beliggenhed, f. Ex. paa Claveret, som er det meest vidtudstrakte Instrument i Henseende til Tonernes Omfang, inddeltes Tonerne i flere Afdelinger, og kaldes det sædvanlige første C med alle Toner til og med H den store Afdeling, derefter kommer den Lille, som indbefatter det andet c til og med det andet h; dernest den tredie, den eenstrøgne; den fierde den tostrøgne; den femte den trestrøgne Afdeling (i Stæden for det gamle urigtige Ord Octav, som burde indbefatte otte Toner); men de dybeste kaldes Contratoner, og udmerkes med eenstrøgne store Bogstaver f. Ex.

Fis Gis B	Cis Dis	Fis Gis B	cis dis											
<u>F</u>	<u>G</u>	<u>A</u>	<u>H</u>	<u>C</u>	<u>D</u>	<u>E</u>	<u>F</u>	<u>G</u>	<u>A</u>	<u>H</u>	<u>c</u>	<u>d</u>	<u>e</u>	
fis gis b	cis dis	fis gis b	cis dis	fis gis										
f	g	a	h	c	d	e	f	g						
b		cis	dis											
		=	=											
a	h	c	d	e	f									
=	=	=	=	=	=									

§ 8. Ordet overstigende bruges, naar der gende tales om de Intervaller i Harmonien, som ophvises,

f. Ex. overstigende Secunder, Kvinter &c. Men naar der egentlichen tales om Bassen. siges ophoie: ophoiede, f. Ex. den ophoiede fierde, syvende Tone.

§ 9. Naar man slutter i den Tone man spiller, eller falder ind i en anden og nye Tone, kaldes det Sluttesald.

§ 10. Sluttesaldmæssig bliver en Hoved: Sluttes
lyd, naar den har alle de Egenskaber, som udfør- mæssig
dres til et Sluttesald, enten igennem Dissonan-
zer f. Ex.

- f den lille Septime
- d den store Quint
- h den store Terz
- G

V af begge C Scala'rne; eller paa den Maade, at det indfører i Harmonien fremmede og ei til Scala'n hørende Toner, f. Ex.

- a den lille 7
- f den lille 5
- dis den store Terz
- H

II af Moll Scala'n.

§ 11. Sluttesaldstridig kaldes f. Ex. samme H med den lille Terz, efterdi den savner de stridig til et Sluttesald uundværlige Egenskaber: nemlig den store Terz.

§ 12. Den lille Septime, som tilhører den femte Ton i begge Scala'rne tilliggemed den store Terz og store Quint, kaldes den fornøiende Septime formedesst dens Forskellighed fra andre smaae Septimer, som ere foruroligende for Dret.

Fleertydighed § 13. Naar de samme Toner synes at være forskellige, eller forskellige Toner synes at være de samme, kaldes det Fleertydighed.

Scala Tonart § 14. Ordet Scala maae vel adskilles fra Ordet Tonart. Det sidste bestemmer Toners Forhold til hverandre; det første bestemmer den Orden, i hvilken Tonerne følger gradvis efter hinanden.

Diatonist Chromatist § 15. Diatonist og Chromatist ere græske ord; det første betyder en Tonart, som ligner vor Scala i C dur og A moll; det sidste er en Folge af 12 halve Toner, hvilke ei have samme Forbindelse, ikke heller samme Oprindelse som Dur og Mol Tonarter eller Dur og Mol Scala'rne.

Uharmoniisk Tverstand § 16. Uharmoniisk Tverstand kaldes Folgen af to Toner, hvilke mangler Forhold til hinanden.

Forhold Forholdning § 17. Man bruger det Ord Forhold naar Tonene sammenlignes, men Forholdning, naar man taler om Tonene, som holde Dret i Forventning af visse paafølgende Toner.

Eenhed Mangfoldighed § 18. Enhed og Mangfoldighed ere Modsatninger af Forvirring og Centonighed. Enhed angaaer egentlig Formalet, Mangfoldighed derimod Udarbeidningen; Forvirring fremkommer ved for meget indviklede Formaal, Centonighed ved Mangel Udarbeidningen. Derfor findes Tonenshed i Stykker, hvorudi alle sex øvrige Hovedlyd forholde sig altid i bestemt Hensyn til Hovedtonen eller den første Tone; Centonighed derimod i dem, hvor Udvigelsen i flere Toner savnes.

Undet Kapitel.

§ 1. For at kende alle Harmonier i alle mulige Materiale^{er i}
Beliggenheder og Stillinger, er det nødvendigt at Musiken
undersøge de Materialier, hvorf^{om A} den musicaliske
Vgning maae opføres.

Materialier i Musiken ere Toner, som ei kun^{ne} ere Toner
ne kientes, om vi ikke selv sammensatte dem, om ^{vi} vi ikke udgrunde Oprindelsen af begge Scala'rne, i
hvilke alle Melodier og Harmonier ere indbegrebne.

§ 2. Maar vi, som for nærværende Tid dyr^{af Hars}
ke Musiken, ei antage, at der (foruden Choralen) gi^{es} afhængige
ves andre Melodier end de, som ere afhængige af
Harmonien; saa bruge vi af de set Tonarter i den ^{tom}
gamle græske Musik alleneste tvende nemlig Dur og
Mol, som henføres til C og A Scala'rne.

§ 3. De gamle græske i denne Henseende ^{nafthæng}
-harmoniske eller af Harmonien nafthængige Melo^{lige Res}
dier varc sicre i D mol og F dur uden b-tegn; i E
mol og G där uden Kryds-tegn.

§ 4. I den musicaliske Mathematik bevises ^{Trellang} i Naturen
der, at der i Lyden af en spændt Streng bemærkes
tvende harmoniske Bitoner, ligesom der paa den an-
den Side findes, at tvende harmoniske Dele i Luft-
ten, af Naturen understøttede, lade af sig selv høre
en Hovedlyd, som er hele Strengens Tone og for
den tredie Lyds Skyld faldes disse melodiske Dele
afhængige af Harmonien.

§ 5. For saavidt Harmonien ei kan affondres Cdurs
fra Melodi'en og som enhver Tone fører sin Terz og ^{nærmeste}
Quint med sig, Chvillet paa Tonemalettek ^{Slogtstab} kan

bevises baade for Diet. Dret og Følesen selv) saa
lad os saege til C dur de Toner som ere i nærmest
Slægtstab med den og vi skulle finde G og i omvendt
Forhold F, efterdi selve C forholder sig til F som
G til C.

**A mols
nærmeste
Slægts
stab** Lad os ogsaa saege de nærmeste til A mol nem-
lig E og i omvendt Forhold D, efterdi selve A for-
holder sig til D som E til A.

**Dur-
Scala** § 6. Tre Treklanger med den store Terz og
den store Quint udgiore dur Scala'n.

c store 5	g store 5	d store 5	
a store 3	e store 3	h store 3	
F	C	G	cdefgah.

(See Tab. II, Linie 1, 2, Tact 1, 2)

**Mol-
Scala** § 7. Tre Treklanger med den lille Terz og
den store Quint udgiore mol Scala'n.

a store 5	e store 5	h store 5	
f lille 3	c lille 3	g lille 3	
D	A	E	ahcdefg.

(See Tab. II, Linie 1, 2, Tact 3, 4.)

**Syv
Toner** § 8. Tre Treklange udgiore vel nie Toner;
men estersom C og G forekomme i det foregaende
Exempel to Gange nemlig baade som Hovedlyd og
som Quinter, saa bliver der, naar de siden fraregnes,
alleneste syv tilbage. For Ex. Quinten til C er G
og G er den femte Tone i C Scala'n og selve c er
Quinten til F. Ligesaa i Mol.

§. Ex. Quinten af A er e og E er den femte
Tone i A Scala'n og a selv er Quinten til D.

**Transpo-
sitioner** §. 9. Alle de øvrige Dur og Mol Scala'r
rette sig efter Forholdet i C dur og A mol Scala'n
og kaldes i Henseende til deres Tegn Transpositioner.

Ligesom Dur og Mol Scalar'ne adskilles ved tre Ter-
zer, saa adskilles de og i Henseende til Fortegningen.
For Ex. C dur har intet b, C mol har tre; A mol
har intet x, A dur har tre. (See Tab. II, Linie
1, 2, Tact 5, 6.)

§ 10. Deres Forhold kan maaske bedst lig- Scalar's
Trin
nes ved Trinene paa en Stige, hvorfore man ogsaa
tager sig den Frihed at kalde Tonernes Følge saaledes.

§ 11. Men denne Følge, naar vi sammen-
ligne Forholdet imellem to næstliggende Trin, er dog
ikke overalt lig, efterdi vi finde to Semitonter, hvis
Stilling er anderledes i dur end i mol f. Ex. i dur
findes der imellem det tredie og fierde, syvende og
ottende, i mol imellem det andet og tredie, feinte
og siette Trin Semitonter, som i de gamle Tider
kaldtes mi fa.

§ 12. For at danne alle de andre Scalar's Oprindels-
sen af
etter de forommeldte Trins forskellige Følge ere x og b
Kryds- og b-Tegnet blevne uundværlige.

I følgende Exempel betyder Tegnet ~ Semit-
tonernes Beliggenhed, derfore har jeg i dur Sea-
lar'ne tilføjet hvert ottende Trin, thi imellem det
syvende og ottende Trin forekommer der endnu en
Semitone.

Dur

Dur Scala'rne.

Dur Scala'rne.	Mol Scala'rne.
1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7
c d e f g a h c	a h c d e f g
g a h c d e f i s g	e f i s g a h c d m e d i x
d e f i s g a h c i s d	h c i s d e f i s g a z
a h c i s d e f i s g i s a	f i s g i s a h e i s d e 3
e f i s g i s a h c i s d i s e	c i s d i s e f i s g i s a h 4
h c i s d i s e f i s g i s a i s h	g i s a i s h c i s d i s e f i s 5
f g a b e d e f	d e f g a b c m e d i b
b c d e s f g a b	g a b c d e s f z
e s f g a s b c d e s	c d e s f g a s b 3
a s b c d e s e s f g a s	f g a s b c d e s e s 4
d e s e s f g e s a s b c d e s	b c d e s e s f g e s a s 5
g e s a s b c d e s e s f g e s	e s f g e s a s b c d e s 6

Fis og § 12. Fis dur og Dis mol med sex Kryds
 Ges, Cis ere lige med Ges dur og Es mol med sex b. Cis dur
 øg Des og Ais mol med syv Kryds ere lige med Des dur og
 B-mol med fem b. Derfore har jeg sat Des i Stæ-
 den for Cis. Den opståede syvende Tone af Gis er
 f med to Kryds eller Dobbeltkryds og hedder f i s f i s.
 f i s f i s Ligesaa siger man ogsaa c i s c i s z.

Tredie Kapitel.

Sluttef. § 1. Da Kvinten er i det nærmeste harmoniske
 V: I Slægtstab med Hovedtonen, saa er, om man vil
 i Dur slutte eller falde i nogen Tone, det allerfuldkomneste
 Scala Sluttefald fra den femte til den første Tone f. Ex.
 fra G Harmonien til C Harmonien (See Tab. II,
 Linie 3, 4. n. 1.)

§ 2. For at bruge samme Sluttefald i Mol
 Scala'n er den store Terz til den femte Tone uund-

værlig; esterdi den lille ei er bestemmende, men på den første har den lille beholdes for at karakterisere Mol Scala'n. (See Tab. II, Linie 6, 7, n. 6.)

§ 3. Da C er til F den nærmeste Tone i harmonisk Slægtstab, saa kan man ogsaa slutte eller falde fra den fjerde til den første. (See Tab. II, Lin. 3, 4, n. 3.) men blot i dur Scala'n af den Aarsag, at i Mol Scala'n den store Terz til den fjerde Tone givt en uharmonisk Uoverstand med den lille Terz af den første Tone.

§ 4. I sidstnævnte Sluttesald opkommer der en Fleertydighed i den Henseende nemlig, at C og F saa kan være den femte og F den første. Følgeligen bruges Sluttesald fra den første til den femte i begge Scala'rne (See Tab. II, Linie 3, 4, n. 2. Linie 6, 7, n. 7), hvilket er en Omverling af begge Sluttesald. (See 1 og 2 § i dette Capitel og Tab. II, Linie 3, 4, n. 1; Linie 6, 7, n. 6.)

§ 5. Da den femte Tones fornsiende Septime (See I Kap. § 12.) udgjor en firestemmig Harmonie, saa findes der to Sluttesaldmæssige Treklanger. G som er den femte, og H som er den syvende Tone og saaledes kunde vi giøre Sluttesald fra den syvende til den første. (See Tab. II. Lin. 3, 4, 5, n. 4.)

§ 6. Den syvende Tone i Scala'n er den i Mol tredie fra den femte, f. Ex. H til G, G til E. Da den lille Terz til den Sluttesaldmæssige femte Tone var opnøjet i Mol Scala'n (See Cap. III. § 2. og Tab. II. Lin. 6, 7, n. 6, 7.) saa er der ingen Tvivl om, at vi jo for at benytte os af Sluttesal-

det fra den syvende til den første kunne ophvie den syvende Tone. (See Tab. II. Lin. 6, 7, 8, n. 8.)

Sluttef. § 7. Efterdi vi kunne slutte med den femte i begge Scala'rne old. III. n. 10. og tillige falde ind i den femte Tone; efterdi den fierde Tone, naar den bliver ophvojet, forholder sig til den femte, som den syvende til den ottende eller første: saa kunne vi ogsaa ophvie den fierde Tone og giøre et Sluttesald fra den fierde ophviede til den femte i begge Scala'rne. (See Tab. II, Linie 3, 4, 5, n. 5. Linie 6, 7, 8, n. 9.)

Sluttef. § 8. Efterdi den anden Tone er den femte II: V i mol til den femte. F. Gr. den anden Tone til A er den Scala femte til E, saa behøves alleneste den store Terz for at giøre et Sluttesald fra den anden (eller fra) den Sluttesaldmæssige anden) til den femte i Mol Scala'n (See Tab. II, Linie 6, 7, 8, n. 10).

Den fremmede Tone dis, som bliver den store Terz til H var allerede indført i A mol Scala'n som den fierde ophviede. (See foregaaende §.)

men ei i Dur Scala I: IV Dur § 9. Den store Terz med den lille Quint ca- racterisererer den anden Sluttesaldmæssige Tone i Mol Scala'n. Men den anden Tone i Dur Scala'n har for Tonartens Skyld den store Quint, og saasnart den store Terz tillige træder til, bliver den den bestemte femte Tone; folgeligen finder sidstbenævnte Sluttesald fra den anden til den femte ikke Sted i Dur Scala'n f. Ex.

c	c
a	a
f	fis
D	D

Sluttesaldstridig II Sluttesaldmæssig V
i Dur Scala'n med den fornuende Septime.

§ 10. Saaledes er det da afgjort, at ingen Slutte-
fald finder Sted uden den store Terz, for saavidt den sy-
vende ophoiede Tone er den store Terz til den femte,
og den fierde ophoiede den store Terz til den anden.

§ 11. Der gives blot 10 Sluttesfald: fem i Slut-
fald Dur og fem i Mol. Den tredie, fierde og femte Linie
Tab. II, indbefatter alle Sluttesfald i Dur; den
siette syvende og ottende Linie alle Sluttesfald i Mol.

Alle de Sluttesfald, som man bruger i begge
Scalærne findes i Tab. II anførte lige under hin-
anden. Men under det tredie og over det tiende
Sluttesfald er der en ledig Plads af den Karsag, at
Sluttesfaldet fra den fierde til den første ej kan fore-
komme i Mol, ikke heller fra den anden til den feunte
i Dur.

§ 12. Alle Sluttesfald fra den syvende til den
første, og fra den ophoiede fierde til den femte i beg-
ge Scalærne og Sluttesfaldet fra den anden til den
femte forekommer som oftest med Omvendinger, som
ere mere fordeelagtige for disse Harmoniens Velige-
gheder end Hovedlyden. For Tydelighedens Skyld
folger Hovedlyden paa hver tredie Linie.

§ 13. Ved Besiffringen sætter man altid Dis-
sonanzer over Consonanzer: nemlig Consonanzerne
nærmest ved Grundtonen, efterdi Siffrerne regnes fra
den, og saa derefter Dissonanzerne oven over Con-
sonanzerne. Følgeligen findes i det niende Slutte-
fald (Tab. II Linie 7, n. 9.) 5 $\frac{1}{4}$, som er Septimen
til Hovedlyden over 6 $\frac{1}{2}$, ligesom og i det tiende Slutte-
fald (Linie 7, n. 10.) 3, som er Septimen til
Hovedlyden efter 4 for at betegne at 6 $\frac{1}{2}$ og 4 ere
Hovedlyder men 5 $\frac{1}{2}$ og 3 Dissonanzer.

5 $\frac{1}{4}$
6 $\frac{1}{2}$
og ikke,
6 $\frac{1}{2}$
5 $\frac{1}{4}$

Fierde Kapitel.

Intervals
lernes
Oprius
Delse § 1. Begge Scala'rne og Tonarterne indbefatte
alle haade store og smaae Intervaller. Men de over-
stigende og formindskede, som ere fremmede Toner
indsøres for Sluttesaldets Skyld. Og om de ikke
findes i Sluttesaldet, giver i det mindste Sluttesal-
det Anledning til at finde dem, hvorpaa den over-
stigende Kvint og dens Omvending den formindskede
Quart ere Exempler.

tre 3 § 2. Vi have to forskellige Terzer: nemlig
den store og den lille, som forekommer i hver Scala.
Men om man i Mol Scala'n (i Dur Scalan'n gives
hverken formindskede eller overstigende) ophoier den
fierde Tone, som allerede har den lille Terz, saa bli-
ver denne Terz den formindskede. (See Tab. II,
Linie 9, 10, Takt 1.)

tre 5 § 3 Vi have to forskellige Kvinter: nemlig
den store og den lille, som forekomme i hver Scala.
Men dersom den store Terz til den femte Tone i Mol
Scala'n f. Ex. gis til E bliver tilbageliggende til den
tredie Tone C, saa bliver dette samme gis den
overstigende Kvint til C. (See Tab. II. Lin. 9,
10, Takt. 2.)

tre 7 § 4. Vi have to forskellige Septimer: nem-
lig den store og den lille, som forekomme i hver
Scala. Men dersom den syvende og fierde Tone i
Mol Scala'n ophoies, saa bliver deres smaae Sep-
timer formindskede. (See Tab. II. Lin. 9, 10.
Takt. 3.)

§ 5. Ethvert Omvendings-Siffer sammen: $\frac{6+2}{3+7}$
 lagt med det væsentlige Siffer udgør Tallet 9 $\frac{9}{9+9}$
 paa den Maade opkommer

af Terter, Sexter
 af Kvinter, Kvatter
 af Septimer, Secunder.

§ 6. I Dur Scala'n findes aldrig fremmede $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$
 de eller til Scala'n ikke hørende Toner, undtagen
 den fierde ophøjede; den mathematiske Mærsag lig-
 ger i følgende harmoniske Progression $\frac{1}{2}, \frac{1}{3},$ hvor $\frac{1}{2}$ er c og $\frac{1}{3}$ er snarere sis end f.

Alle fremmede Toner, som udgjøre formind-
 skede og overstigende Intervaller, opkomme i Mol
 Scala'n.

§ 7. Vi have ikke flere end atten Interval-¹⁸ ^{valler}
 ler, som kunne regnes til Harmonien og underka-
 stes dens Love. Der gives ingen Beskrifning for
 melodiske Prydelser, hvilket længere hen skal vises.

§ 8. Een Ting er at undersøge Forholdet ^{Deres} ^{Forstieles} ^{lighed}
 af Tonernes Beliggenhed paa Claveret; en anden
 Ting er det derimod at udforske Tonernes harmoni-
 ske Slægtstab, som bestemmer, hvilke Toner det
 consonere eller dissonere, som skal afhandles i det
 femte Kapitel.

Nu følger (Tab. II. Lin. 9, 10.) Erempler
 paa den tredobbelte Forstieleshed af Intervaller i
 Henseende til deres Ophøjning eller Fordybning,
 og deres Omvendinger, som beviser, at der
 af et stort Interval bliver et lille
 af et lille Interval et stort
 af et formindsket Interval et overstigende
 af et overstigende Interval et formindsket.

Femte Kapitel.

^{3 Conson.} ^{4 Disson.} § 1. For saavidt Scala'rne indbefatte alt, hvad som kan udgøre Harmonier eller Melodier; for saavidt vi have i Scala'rnes Oprindelse fundet blot syv Toner; og for saavidt i blant de tre Toner alene stede tre formere hver Treklang af vellydende Toner: saa gives der tre Consonanzer og fire Dissonanzer.

^{Deres Egenskaber} § 2. Consonanzer ere de, som tilfredsstille Hret: Dissonanzer derimod de, som forurolige det. Disse sidste kunne ei indføres i Harmonien, uden at de tilforn have været Consonanzer og oploses sedvanlig i lavere Toner, for derigennem at komme Hovedlyden nærmere.

^{Navn} § 3. De tre Consonanzer ere: Hovedlyden, Terzen og Kvinten; thi Octaven af Hovedlyden, Octaven af Terzen, som er Decimen, og Octaven af Kvinten, som er Duodecimen, ere ei forskellige fra dem i harmonist Betragtning. (See Kap. I. § 5.)

^{n. n. n.} ^{9 11 13} § 4. I blant de fire Dissonanzer ere tre, som forestille Forholdninger af de tre fæstbenørnte Consonanzer, nemlig:

Nonen af Octaven;

Undecimen af Decimen;

Tredeccimen af Duodecimen.

^{2 4 6} § 5. Secunden, Kvarten og Sexten, som ofte forvexes med 9, 11, 13 ere væsentlige forskellige fra dem: thi 2, 4, 6 ere Omvendinger, som forsvinde, saasnart Harmonien henføres til Hovedlydens almindelige Lov: men 9, 11, 13 forekomme med Hovedlyden i Bassen.

§ 6. Ved Tilfælde af Fleertydighed bestemmer Forberedningen og Oplosningen, hvilke Toner der ere Consonancer eller Dissonancer og hvilke der ere væsentlige Beliggenheder eller Omvendinger.

Hørstillede
ge Forber-
redninger
og Oplos-
ninger af
samme
Harmonie

De tydeligste Exempler jeg har fundet ansøre herpaa, findes Tab III. Lin. 1, 2 u. 3, hvor den anden og den fjerde Harmonie, som synes at være de samme, ere dog meget ulige.

Besiffringen ved begge er -

7

3X

E

Til det første E ere Septimen og Nonen forberede, nemlig i den forrige Harmonie

f var 5
d 3 til H

Til den fjerde Harmonie er dette f som synes at være Mona'n, ikke forberedt, men snarere E i Basen selv, og denne Stilling beviser, at E nu ikke længere er Hovedlyd, som det var i Forvejen, men at E er Tredecimen af den syvende sluttefaldbæsige Tone Gis og oploses i D, som er Duodecimen, alt eftersom Hovedlyden (Lin. 3) tilkiendegiver.

7

5

3

Ligesaa synes i Tab. III. Lin. 2, d) A at være selve Hovedlyden, men Forberedningen og Oplosningen beviser, at ved A forekommer en Omvending, at dette g som synes at være Septimen er Consonerende, og at Grundtonen selv dissonerer.

§ 7. I den første Takt (Tab. III. Lin. 1, 2.) forekommer C med 3 og 5 og deres Omvendinger, ved hvilke Treene E ligesaavel som Quinten G blive Grundtoner.

Consonancer i Bassen I den anden Takt forekommer den femte sluttetefaldmæssige Tone G med dens egen fornærende Septime og to Omvendinger, ved hvilke den store Terz H og den store Quint D blive Grundtoner.

§ 8. Ved Tab. III. Nro 1 ligger Consonancer i Bassen: men i Nro 2. forekomme Dissonancer i Bassen

Dissonancer i Bassen	6	7 4	7 2	7
sen	4	4 2	5 7	5
		2 7	2 5	3
F		D	F	A
a)	b)	c)	d)	

Septimen, Nonen, Undecimen, Tredecimen med deres Oplosninger.

- Og oploser sig:
- a) 7 af f i 3 af C
- b) 9 d i 8 af C
- c) 11 f i 10 eller 3 af C
- d) 13 a i 12 eller 5 af C See Hovedlyden Lin. 3.

§ 9. Septimen kan ikke oploses imedens den samme Hovedlyd varer: men Nonen, Undecimen og Tredecimen oploses under samme Hovedlyd, og deraf bevises, at de tre Dissonancer ere Forholdninger; dog ere ikke alle Forholdninger Dissonancer: ligesom ikke heller alle Bindinger eller Ligaturer er dets. (See Tab. VII. Lin. 1, Nro 2. 4. 5.)

§ 10. Forstilleten imellem 2 4 6 bliver tydelig ihenseende til at (Tab. III. Lin. 2. Nro 2.)

Grundtonen 6

4
2
F ikke er Hovedlyden, og at alle Om-
pendings Siffrerne forsvinde, saasnart Harmonien
bliver hensort til den rette og sande Hovedlyd (See
Lin. 2. Nro 2 Hovedlyden G.) men 9, 11, 13 (som
sees Tab. III. Nro 1 L. Takt 2.) forekomme med den
sande Hovedlyd og for Tydelighedens Skyld sæt-
tes 4 istedet for 11.

6 13

saasnart som man har andre til Hovedlyden nær lig-
gende Siffer f. Ex. 7 og 9.

§. 11. Septimen er saa at sige den eneste virkelig Dissonance, efterdi den ikke antager nogen anden Consonances Num., da derimod 9, 11, 13 ere Forholdninger af bestemte Consonancer.

§ 12. Enhver Consonance ligesom og enhver Forberedning ved Hovedlyden værliggende Dissonance kan forberede en siernere Dissonance (See Tab. III. Nro 4.)

§ 13. Enhver Dissonance oplosses i en Conso-Oplosning nance eller i en saadan Dissonance, som kan indtræde uden Forberedning. Saaledes oploses Septimen Tab. III. Nro 5, Takt 1 i Tercen

2 i Kvinten af Septis
 3 4 i en anden Septime men
 5 i Octaven
men i den 2eden Takt bliver Septimen tilbagelig-
gende og regnes denne Tonesfolge iblant de Friheder,
som sjeldent hør bruges.

Takt 6, 7, forekommer en Rettsighed, som
allene tilhører den fornøyende og den formindskede

Septime, hvilket Fortrin hverken de andre smaae Septimer eller de andre Dissonancer besidde.

af Monen § 14. Tab. III. Nro 6, T. 1 oploses Monen i Octaven

	2	Tercen
	3	Quinten
	4	7 $\frac{1}{4}$
	5	3 $\frac{3}{4}$

af den Aarsag, at dis ei kan oplose sig i c, som er et Spring. Men for at tilveiebringe cis, matte Bassen C vige for Harmonien Ais, hvortil cis er Tercen.

af Undes cimen § 15. Tab. III. Nro 7. Taft 1 oplosser Undecimenen i 10

	2	5
	3	7
	4	7b
	5	8

af Tredes cimen § 16. Tab. III. Nro 8. Taft 1 oplosser Tredecimenen i 10

	2	3
	3	8
	4	7
	5	7 $\frac{1}{4}$

Forskielss. § 17. Tab. III. Nro 9 forekommer nogle egne Oplossningsmaader: a) formedelst en Ottendedeels Anticipation eller Forspring b) formedelst en til Harmonien horende Mellemtone (jeg gør den Forskel imellem Mellemklang og Mellemtone, at Mellemtone tages i Harmonisk Betragtning, da derimod Mellemklang er blot en melodisk Prydelse) c) formedelst Ombrytning, hvorved Grundstemmen for Melodiens Skyld imodtager Dissonancen og oplosser den.

Siette Kapitel.

§ 1. Naar en Dissonanc skal oploses i en Consonance, saa er det uundgaaeligen nødvendigt, at en saadan Hovedlyd folger, hvortil den Dissonanc som gradvis nedstiger, kan blive Consonance: fol-
gelig bliver Oplosningen urigtig, om Dissonancen
isteden for at oplose sig, bliver liggende tilbage.

Tab. III. N:o 10, c) ved den første Fierdedeel ^{Urtatse}
bliver den fornøyende Septime f isteden for at oplose ^{Oploss-}
sig liggende tilbage og udgjør Octaven til den fol-
gende Hovedlyd F. I den tredie Fierdedeel forbliver
samme f og oploser sig (Septimen stiger gradvis ned)
paa melodisk men ei harmonisk Maade; thi
 f , som oploser sig i Melodien, bliver Hovedlyd i
Harmonien.

b) Takt 1 i den tredje Fierdedeel bliver den
lille (ikke den fornøyende) Septime c til D, som har
den lille 3 og den lille 5 isteden for at oplose sig,
liggende tilbage og udgjør Octaven af Hovedly-
den C.

Takt 2. bliver c først Septima, siden Unde-
cima og saa efter Septima.

§ 2. Endsligst Tonefolgen c) hvorved Un- ^{Sækkepis-}
decimen ikke oploser sig men ligner Sækkepibens ^{beat ita}
eenstonige Bas, er en meget sædvanlig Composi-
tionsmaade: saa kan den dog ikke bifaldes af nogen
philosophisk Musikdyrker. (See dens Forbedring d)

§ 3. For at kiende Maaden, hvorpaa alle
Consonancer og Dissonancer d. e. de syv særligste
Toner kunne sammensettes, forberedes og oploses:

eftersee man Nro 11 log sammenligne der alle Harmonierne med følgende Hovedlyd:

	13 12 — —	13 12 Octaven
	11 — 10 —	11 10 Den
	9 — — 8 5 5 5 5	
	7 — — — 3 3	
	C F G A C F D C	

Tonesolsgen § 4. Sluttefaldet bestemmer Tonesolgen, esto terdi intet Sluttefald kan gøres uden i det mindste to Harmonier; jo nærmere følgeligen to paa hinanden følgende Harmonier ligne Sluttefaldets Art, desto bedre er Tonesolgen.

§ 5. De allerfuldkomneste Sluttefald ere 1) fra den feinte til den første; 2) ders Omverstning, d. e. fra den første til den feinte; 3) de dermed tydige Sluttefald: nemlig fra den fjerde til den første; 4) fra den anden til den feinte, thi den anden Tone er den feinte fra den felleste.

Heraf fremlyser det, at de nærmeste Toner i sex Sluttetefaldet harligst Slægtskab, som ligge i Scalaen langt fra hinanden (imellem C og Octaven c er F og G, naar man undtager Fis, de længst fra hinanden liggende Toner) udgjør den bedste og bestemteste Tonesolge; hvorfore denne Tonesolge kaldes Sluttefaldmæsigt:

5 5 5 4 5 4 3 4 3 4 5 5
C F H E A D G C, thi hver Tone

forestiller saa at sige den feinte af den paafølgende eller den fjerde af den foregaaende.

NB! Durtonarten besiffrer med 5

Molltonarten besiffrer med 3 4 2

Maar Quinten er lille udmerkes den med 5 4.

§ 6. Tonefolgerne fra den syvende til den første og fra den fjerde opphiede til den femte i begge Scala'rne ere ikke så fuldkomne som de forrige ses Sluttesald (§ 5) men i Henseende til den store Mangfelsdighed, som findes imellem

en Tone med lille 3. lille 5.

af fire
Sluttesald.

en Tone med lille 3. store 5.

en Tone med formindst. 3. lille 5.

en Tone med store 3. store 5;

saa ere disse Tonefolger baade rigtige og fornbyhende.

§ 7. Men to Toner som have samme Harmonie og ligge i Scala'n paa to Grader nærværd hinanden udgiore en urigtig Folge.

d st. 5 c st. 5 | h st. 5 a st. 5.

h st. 3 a st. 3 | g l. 3 f l. 3.

G F E D

(.i. (d IIIV .i. G)

a) b)

(See Tab. III, Nro 12.)

§ 8. Naar man her sammenligner 3de Takt ^{ratiæ} Tonefolge med begge de forrige og undersøger de følgende Hovedlyd, saa blive Beviserne deraf øiensynlige.

st. 5 st. 5 st. 5 st. 5 l. 5 st. 5 st. 5.

l. 3 st. 3 l. 3 st. 3 l. 3 l. 3 st. 3.

E F D C H A G

§ 9. F med st. 3. st. 5 kan aldrig folge efter Folgen af G med st. 3 st. 5. Men G kan nok folge efter F saa grændsen snart G forekommer som den femte Sluttesaldmæssige dur ton. Tone fra C: efterdi F med 1 b og G med 1 x ere i

Henseende til Fortegning to Grader forskellige fra hinanden; men E og C eller dennes femte Tone ere blot een Grad forskellige fra hinanden.

5	5	3	5	5	7
F	G	D	G	F	C
I	I	V	I	I	I
urigtigt					rigtigt

Fisester C § 10. De Toner, som ere saavel i Henseende C est. Ges til det harmoniske Slægtskab, som Tangenternes Num allerlængst fra hinanden ere C og Fis, Ges og C: ikke destomindre kunne disse Toner følge paa hinanden, naar C gaaer i Forveien som den siette Tone af E moll og Fis følger efter som den femte Sluttefaldmæssige til H; ligeledes, naar Ges gaaer i Forveien som den siette Tone af B moll og C følger efter som den femte Sluttefaldmæssige til F.

(See Tab. VIII, h) i.)

Syvende Kapitel.

Gleerthdighed Der gives tre Slags Tonesolger, hvorved de samme Toner synes at være forskellige og fire Slags Tonesolger, hvorved forskellige Toner synes at være de samme; følgeligen syv Slags Gleerthdigheder hvoraf Tab. IV, V, VI indbefatte alle Exempler.

Nro 1, Tab. IV.

af Tonen med store 3 og store 5 De Toner, som have den store 3 og den store 5 kunne indtage sex forskellige Steder i Scala'n, saaledes kan

G st. 5 være den første i C dur
e st. 3 tredie i A moll
C fierde i G dur
 saaledes kan femte i F dur
 H siette i E moll
 syvende i D moll.

Nro 2, Tab. IV.

De Toner som have den lille 3 og den store 5 kunne indtage sex forskellige Steder i Scala'n, saaledes kan

e st. 5 være den første i A moll
c l. 3 anden i G dur
A tredie i F dur
 fierde i E moll
 femte i D moll
 siette i C dur.

Nro 3, Tab. IV.

De Toner som have den lille 3 og den lille 5 kunne indtage tre forskellige Steder i Scala'n, saaledes kan

f l. 5
d l. 3
H være den fierde ophøjede i F dur
 syvende ophøjede i C dur
 anden sluttesfaldst. i A moll.

NB. Naar H forekommer i C Scala'n uden Septimen og altsaa som Treklang, saa kan H ogsaa være den syvende Tone til C moll og det er blot

Septimen, som bestemmer om H er den syvende oppe
høede Tone til dur eller moll.

a lille 7 as formindst. 7

f lille 5 f lille 5

d lille 3 d lille 3

H H

VII af C dur; VII af C moll.

Horn Nro 4, Tab. IV.

Af VII med tre VII niøll Scala'n indbefatter en Folge af tre smaa Ter-
cer med lige Forhold imellem dem indbyrdes, hvor-
somhæst man endog begynder;

f. Ex. f) 3	as) 3	ces) 3	d) 3
d) 3	f) 3	as) 3	h) 3
h) 3	d) 3	f) 3	gis) 3
Gis) 3	H) 3	D) 3	Eis) 3

VII fra A. VI fra C. VII fra Es, VII fra Fis.
ligesaa forholder det sig med b) 3 c) 3
Horn B i 30797 g) 3 a) 3
Horn C i 31197 e) 3 fis) 3
Horn D i 31197 Cis) 3 Dis) 3
VII fra D ic. VII fra E ic.

Nro 5, Tab. V.

z of IV. Naar forstellige Toner optage den samme Tan-
med V gent paa Claveret, saa at den formindstede Terz
bliver tvetydig med den store Secund: saa bliver
enhver ophojet fierde Tone tvetydig med en Tone,
som er den femte sluttefaldmæssige i en anden Escala,
og har den fornuende Septime, f. Ex.

c 7 c

Horn A i 31197 Tab. IV.

a 5 a

f 34 F V af begge B Scala'rne.

Dis es

IV fra A

Nro 6.

Nro 5, Tab. VI.

Harmonien af den slutefaldmæssige anden Tone af II med
ne i Moll Scala'n med den ophsiede Terz synes at II
være en Sammensætning af to enkelte store Tercer,
hvorved man finder et lige Forhold hvad enten man
begynder med Hovedlyden eller med Quinten f. Ex.
 $\text{G} \left(\begin{matrix} \text{C} \\ \text{F} \end{matrix} \right) \text{E}$ $\text{F} \left(\begin{matrix} \text{A} \\ \text{D} \end{matrix} \right) \text{B}$
 dis) II slutefaldin. af Es moll.
 $\text{H} \left(\begin{matrix} \text{B} \\ \text{E} \end{matrix} \right) \text{C}$ G.

II slutefaldm. af A moll.

Nro 7, Tab. VI.

Harmonien af den tredie Tone i Moll Scala'n af III med
med overstigende Quint, indeholder tre store Tercer, to III
naar Octaven af Grundtonen tillægges f. Ex.

 $\text{G} \left(\begin{matrix} \text{C} \\ \text{E} \end{matrix} \right) \text{D}$ $\text{A} \left(\begin{matrix} \text{C} \\ \text{E} \end{matrix} \right) \text{G}$
 gis) as) $\text{F} \left(\begin{matrix} \text{C} \\ \text{E} \end{matrix} \right) \text{C}$
 saa at de have lige Forhold til hverandre, hvorsom
heft man begynder. $\text{G} \left(\begin{matrix} \text{C} \\ \text{E} \end{matrix} \right) \text{D}$ $\text{A} \left(\begin{matrix} \text{C} \\ \text{E} \end{matrix} \right) \text{G}$
 gis) as) $\text{F} \left(\begin{matrix} \text{C} \\ \text{E} \end{matrix} \right) \text{C}$
 As III af F moll.

For at nytte dette sidste Slags af Fleertydig-
hed vor 1) den femte Tone med den store Terz gaae
forud; 2) den store Terz bliver liggende tilbage og
bliver overstigende Quint til den tredie Tone C, hvor-
paa 3) den fjerde Tone E maae folge.

Da paa denne Maade den tredie Tone C liges-
som forestiller den femte og Tonfolgen synes at være
et

et Sluttefald fra den femte til den første: saa bemærke vi her en Forberednings- og Oplosningsmaade, som ikke er sædvanlig for Consonancer. Men Forholdet af den overstigende Kvint og Sluttefaldets Egenskab udfordrer det.

Fleertydighederne ved Nro 1, 2 og 3 hvorved de samme Toner synes at være forskellige, henshores blot til C dur og A moll og gives deraf Transpositioner. Men Fleertydighederne ved Nro 4, 5, 6 og 7 indbesatte alle Toner overhoved.

III. Ottende Kapitel.

Wæsentlige Toner

§ 1. I hvorvel de melodiske Prydelser hverken høre til den egentlige og væsentlige Harmonies Del, eller kunne udsættes med Siffer, saa adskiller dog den musikalske Oplysning (eller den Videnskab at hensøre alle Harmoniens forskellige Beliggenheder og Stillinger til de oprindelige Forhold af Hovedlyden,) saavel Consonancer fra Dissononancer, som væsentlige Toner fra de uwæsentlige.

§ 2. Der gives trende Slags Toner, som ere væsentlige til Harmonien, nemlig de foregagende, efterfølgende og mellemkommende.

Vorstag, Efterstag, Mellemklang

De som gaae foran kaldes Vorstag; de som følge efter kaldes Efterstag; de som komme imellem,

Mellemklang.

Nr 3.

§ 3. Saaledes er f og e Tab. VII, Nro 1
i den første Takt Forstag men i den anden Takt Ef-
terslag. I Nro 2 ere d f a h Mellemklang.

Selve Mellemklangene kunne bekomme sine Exempel
Forstag og Efterslag. paa næst
sentlige
Toner

Man undersøge f. Ex. Nro 6, hvor Harmonien
af Tonen V med den fornøiende Septime har faaet
sine Mellemklang.

<u>f</u>	NB. Her er <u>f</u> betragtet som Sep-
<u>e</u>	time til Hovedlyden <u>G</u> .
<u>d</u>	
<u>c</u>	
<u>h</u>	
<u>a</u>	
<u>g</u>	
<u>f</u>	NB. Her er <u>f</u> betragtet som
<u>e</u>	Mellemklang til <u>e</u> og <u>g</u> .

Man sammenligne siden dette Exempel Nro 6
med de twende følgende Nro 7 og Nro 8, saa vil man
finde, at enhver i Nro 6 forekommende Tone har i
Nro 7 faaet sit Forstag og i Nro 8 sit Efterslag.

§ 4. Af Mangel paa Kundskab herom, have adskillige
Forsattere
hviede Octav som væsentlige Toner, hvilket er ugrun-
det, som sees i Nro 9, hvor ved a) f i den øverste res urigtige
tige Bes-
greb om
forminds-
skede og
ophæidte
Octaver.
Stemme er Forstag til e og ved b) cis er Mellem-
klang imellem c og d.

§ 5. Foruden Forstag, som altid forekomme
gradevis, gives der ogsaa Forspring, hvilke bebude
den

den næfølgende Tone f. Ex. i Nro 3 det første h
i den første Takt og det første gis i den anden Takt.

*Consoner
rende Eis
gaturer og
Forhold
ning* § 6. Om endskjort Dissonancer sædvanlig
forekomme ved Ligaturer og bruges som Forholdnin-
ger, saa gives der alligevel baade Ligaturer (see Nro 4)
og Forholdninger (Nro 5) som ikke ere Dissonancer.

*Mellemklang. Eis
racter og
Bestemm.* § 7. Da Mellemklangene hensøres til Scas-
la'n saa kunne disse uvæsentlige Toner ogsaa antage en
Caracter og ved fleertydige Tilfælde bestemme, i hvil-
ken Scala vi ere f. Ex. Tab. VIII ved Nro 1 bestem-
me Mellemklangene:

a c e at hverken H med as Nro 2
— — —
eller D med ces Nro 3

eller Eis Nro 4,

til hvilken e ikke accorderer, kunne blive Hovedlyd.

Ved Nro 5 bestemme Mellemklangene

d f a at hverken E med des Nro 6

eller G med ses Nro 7

eller Ais Nro 8

som ikke taaler a kunne blive Hovedlyd.

Ved Nro 9 vise Mellemklangene:

e g h at hverken Fis med es Nro 10

eller A med ges Nro 11

eller His Nro 12

som ikke taaler h, kunne blive Hovedlyd.

Følgeligen afgjøre disse uvæsentlige og til Hars-
monien ikke hørende Toner, at ved:

Nro 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Gis H D Eis Cis E G Ais Dis Fis A His

ef Hovedlyd, da mosz gennemgås med høringen

og udledes til høringen.

§ 9.

det m. § 9. I blant de uvesentlige Toner regnes
svende Forholdninger, som synes at være Interval-
ler, nemlig den formindskede Sext Tab. VIII f)
og den overstigende Terz Tab. VIII g); men rette
og sande harmoniske Intervaller bør altid funde hen-
føres til Scala'rne og Sluttesafdet og i disse fore-
kommer aldrig cis til As
eller as til Cis.

M i e n d e K a p i t e l .

§ 1. I det føregaaende Kapitel er Tonefol-
gen bestemt efter Sluttesafdets Grundregler; nu
staaer der tilbage at undersøge den saa kaldte melo-
diske Tonefolges Regler.

§ 2. Ved Afhandlingen om Sluttesafdet have
vi lært, at de fuldkomneste ere: fra den femte til
den første, og fra den fierde til den første, esterdi
disse Hovedlyd ere i den længste Afstand fra Grund-
tonen i Scala'n, i hvorvel i det nærmeste mathema-
tiske og harmoniske Slægtskab, og at jo længere Af-
standen er ved Sluttesafdet, jo behageligere bliver
dets Virkning for Øret: dernæst er Sluttesafdet fra
den syvende til den første og fra den ophoede fierde
til den femte, hvilkes Hovedlyd vel følger gra-
deviis, men besidde Mangfoldighed, esterdi de al-
tid have ulige Kvinter og som oftest tillige ulige
Tercer.

Forbudne Qvinter Men to i Scala'n gradenvis paa hinanden følge
og Octaver Hovedlyd med lige Tercer og Qvinter ere ubehagelige og støde Øret med deres keedsommelige Entonighed. Deraf kommer det, at to fuldkomne Consonancer ikke kunne følge umiddelbar efter hinanden, og at man regner flere paa hinanden følgende Qvinter og Octaver som forekomme imellem de samme Stemmer i lige Gang, iblant Harmoniens urigtige Stillinger og saadanne Qvinter og Octaver kafdes forbudne.

Forskiellige Folger § 3. Naar Qvinterne ere forskiellige, f. Ex. den store og den lille, saa er det bedre, at den meest fuldkomne gaaer foran, end at den følger efter en mindre fuldkommen. Saaledes er Exemplet ved u) Tab. VIII tilladeligere end ved t) efterdi den lille Qvint paa det første Sted følger efter den store, da derimod ved t) den store følger efter den lille.

Forskiellige Velighedsenheder § 4. Naar ver er Spørgsmaal om Harmoniens rene, rette og gode Stillinger, saa bliver det en Hovedregel: at der aldrig maae forekomme en Folge af Qvinter i de yderste Stemmer, d. e. den høieste og dybeste; derfor er Folgen af den store Qvint efter den lille i Exemplet x) ej saa stem som i Exemplet t); thi de yderste Stemmer ere i Forhold af Tercer, hvilke bedekke den urigtige Folge h og c som ligger i Mellemstemmen.

Unison. § 5. En Folge af Octaver maae heller ikke forekomme og aller mindst mellem de yderste Stemmer; naar derimod alle Stemmerne forholde sig til hinanden som Octaver eller Enklanger, saa blive de tilsammentagne betragtede som en eneste Stemme og siges at være i Unison, hvilket ikke støder Øret.

§ 6. Saaledes kan ogsaa særskilte Stemmer Samme Melodie
i høje og dybe Instrumenter.
f. Ex. høje og dybe Instrumenter, saasom Flöjler og Fagotter paa eengang spille den samme Melodie og følges ad i Forhold af Octaver, endog da, naar andre Intervaller findes i Accompagnementet; men den dybeste Stemme, Grundtonen eller Bassen, bør aldrig være i Octaven, saaledes som Tab. VIII. i Exemplets).

Aldstillede Forfattere tale meget om skilte Quinten og Octaver;

\underline{d}	\underline{g}		\underline{g}	\underline{c}	Skilte Quinten og Octaver
H	c		H	c;	

thi imellem d og g er fis eller i det mindste f indbegrebet, og udgør ligeledes Quinten til det foregaaende H; og imellem g og c er h indbegrebet, som just udgør Octaven til det foregaaende H.

Men denne Finhed i at regne fraværende Toner, som kunne støde Øret i Henseende til deres lige Forhold, finder, om man endeligen saa vil, blot Sted i tostemmige Compositioner, eller naar Spørgsmålet allene er om de yderste Stemmer, da de mellemliggende aldrig kan rette sig efter saa strænge Love, og i fuldstemmige Compositioner alt det Ubehagelige i saadant et Tilfælde ei formærkes.

§ 7. De musikaliske Forfattere tale i Almindelighed mere om den urigtige Folges Stillinger end store Terzer.
om den urigtige Harmonies Folge; og jeg erindrer mig ikke noget System i Harmonien, i hvilket de allerusteste Folger Tab. III. Nro 12 1. og 2. T. ere forbudne. Men de Grundsetninger, som bevise denne Urigtighed, forbyde just Folgen af to store Terzer eller smaae Sexter, f. Ex.

e st. 3. fis st. 3. e l. 6. d l. 6.

C D E Fis

Bedekt Entonighed § 8. Aarsagen til at to store Toner eller smaae Sexter kunne tillades at folge paa hinanden, er den, at de, uagtet deres ledende Entonighed undertiden kunne faae en Slags Mangfoldighed og blive bedækkede af andre Stemmer.

§ 9. Tab. VIII indbefatter adskillige urigtige Tonefolger, som nu skal fortelles:

- Uharmonisk Overstand** a) Imod E og F i Bassen forekommer Toner i Overstemmerne, som ikke passer til Harmonien og i saadant Forhold kaldes uharmonisk Overstand.
- Tonefolger af harmoniske.** b) I Diskanten forekommer B dur, men i Bassen B moll; imidlertid kan denne Fejl nogenledes tilgives i fuldstændig Harmonie og ved Udvigelser. Men den fjerde ophoede Tone i Exemplet c) som synes at komme overens med det foregaaende, gør dog en ganske god Virkning.
- Urigtige Folger** d) A med den lille 3 og den store 5 kan ikke folger este

6 6

3 4

H med den lille 3 og den store 5 (D E) 1) for Entonighedens Skyld og 2) for Scalans Skyld i hvilken fis ikke findes. Ligesaa er ogsaa b i Exemplet e stridende imod C Scalans Natur.

- Syrlig mellem Scalans paa hinanden folgende Trin.** k) Saasnart den syvende Tone i den opstigende Moll Scala ophoies, saa maae ogsaa den siette Tone, for Tonetrinernes Ligheds Skyld ophoies; i hvorvel begge Krydsene ikke ere mere nødvendige i Opstigen (see 1) end i Nedstigen. (see 2) Men Tonetrinernes Ulighed, d. e. Fol-

gen

gen af den syvende ophiede og den sjette uop-
hiede Tone, kan hverken i Opstigen n) eller
i Nedstigen o) bifaldes. Og naar Gis fore-
kommer i A mol Scala'n, saa bliver det alde-
les nødvendigt at antage Gis Harmonien i
Stæden for A Harmonien, efterdi gis er Oc-
taven til Hovedlyden, og f dens formindskede
Septime (see p) men i A Harmonien kan de
springviis paa hinanden følgende gis og f
hverken forestille Mellemklange imellem de to
harmoniske Toner Kvinten e og Octaven a,
heller være væsentlige Toner.

Tiende Kapitel.

§ 1. Ved Nro 10. i Tab. VII. forekommer den Dur diatoniske Scala i Bassen, hvilken hos andre Mu-
sikaliske Forfattere synes at udgøre en Hovedsats i Scala i
Harmonien. Men da baade Besiffringen og Har-
monien heroe paa Hovedlyden, som retter sig efter
Sluttefalrets Egenskab, saa kan ei denne Regel
giælde, at f. Ex. den anden Tone i Scala'n altid
skal accompagneres med 3

(See a) den anden Tierdedeel)

Følgeligen ere alle Regler for besifrede Scas
va'r unødvendige og et fyldestgiorende.

§ 2. I Scala'n's sædvanlige Besiffring hos
andre Forfattere forekommer A i Bassen med den lille

Moll **Sext**, d. e. med f, ligesom en Omvending af Ho-
Scalia i Bassen vedlyden F (see den anden Tacts anden Fierdedeel)

Men da G med den store Terz og den store Quint ikke kan følge paa det næstved liggende Tonetrin F, som ligeledes har den store 3 og den store 5, saa maatte Harmonien af den fierde ophiede Tone Fis antages i Steden for F Harmonien. Ligesaa forholder det sig ved b) Tact 2. med den anden og tredie Fierdedeel.

Tegnet Δ, som forekommer Tab. VII

Nro 10, anden Takt ved den fierde Fierdedeel

Nro 12, første Takt ved den første Fierdedeel
ligeledes Tab. VI.

Nro 6, c) ved den femte Fierdedeel

e) ved den femte Fierdedeel

Nro 7, b) ved den tredie og fierde Fierdedeel

c) ved den tredie Fierdedeel

f) ved den fierde Fierdedeel

h) ved den tredie Fierdedeel

m) ved den fierde Fierdedeel)

betyder, at to Stemmer komme tilsammen i en Tone efterdi port firestemmige Accompagnement forestiller fire Syngestemmer.

Chromatisk Scala § 3. Exempllet 11. Tab. VII. viser Elskere i Bassen af ubekendte og usædvanlige Udvigninger en besynderlig Folge af Harmonien, hvis overraskende Virkning kommer deraf, at s. Ex.

6 b

4

D som har to Dissonancer nemlig Undecimen og Tredecimen (thi G kan ikke være Hovedlyden) ligesom smelter hen i en anden

Har-

Harmonie, den femte Tones nemlig med den for-
nøiende Septime.

Geg siger smelster, efterdi C og Cis have sam-
me Accorder som D og Es, og blot en Tone foran-
drer sig, hvorpaa Es og E faaer samme Accorder
og faa videre.

De Accorder, som tages med den høire Haand
til den af den venstre Haand anslagne Bas udgjore
en Sluttesaldmæssig Tonefolge, dog saaledes, at den
første Tone, som skulde komme, undviges, og at de
saaledes underholde en bestandig Urvished i Henseende
dertil, at man altid springer de forventede Slutte-
sald over og lader nye og uventede Toner indtræde.

Bed Udvigning forstaas Overgangen fra den
ene Tone til den anden igennem nærmere eller finere
Sluttesald.

De nærmere Sluttesald ere de, som lede til
saadan en nye Tone, som allerede har været indbe-
grevet i den forrige Scala; de finere derimod de, som
lede til en nye, i den foregaaend Scala fremmed Tone,
hvorved enten Tonearten ombyttes eller Fleertydig-
heden anvendes.

Der gives ingen Udvigning hverken fra C dur ^{udvignings}
til C moll eller fra C moll til C dur, thi Slutte- ^{gernes Antal}
sald ere i saa Fald ikke nødvendige. Der er nu alt- ^{beløber sig}
saan kun blot elleve Toner tilbage, ved hvilke Udvig- ^{til 44}
ning finder Stæd. Da nu

C dur kan udvige i G dur

C moll kan udvige i G moll

C dur kan udvige i G moll

C moll kan udvige i G dur

saa gives der folgeligen 44 Udvigninger.

*Sluttet
faldstris
dine
Toner* § 4. Exemplet 12, Tab. VII viser en be-
synderlig Folge af alle Toner, som have Septimen,
undtagen de sluttetfaldbæsige Toner, saa at der i
de fem Takte, og i de tre sierdede af den siette
Takt ei forekommer nogen bestemmende Harmonie
lige til den sidste Hierdeel af den siette Takt nemlig
D som er en Omvending af G eller den femte slut-
tetfaldbæsige Tone fra C med dens fornuende
Septime.

*Høisten
Vlads i
Scalas
der til
kommer
A med
den lille
3, store
5, lille 7.* § 5. For at bestemme alle Hovedlydenes Egen-
skab efter Fleertydighedens Negler, skal følgende
Oplysning tilfredsstille enhver Elster luf Harmonien.
A med den lille Septime kan være den første Tone i A moll

anden Tone i G dur
tredie Tone i F dur
fierde Tone i E moll
femte sluttetfaldbæsige i D moll og
den siette Tone i C dur.

F med den store 3. F med den store Septime kan være den første Tone i F dur
store 5. tredie Tone i D moll
store 7. fierde Tone i C dur

siette Tone i A moll
men for Septimens Skyld, som er e, kan F hverken
være den femte i B dur eller den syvende i C moll.

Paa samme Maade som det forholder sig med
Hovedlyden A og F, forholder det sig med enhver
Hovedlyd, som har den lille eller store Septime.

Ellevte Kapitel.

enl no vould i li ————— in lou . 13

§ 1. Fleertydighedens Egenskab, Sluttesaldets Claveretts
Oprindelse og Tonefolgens Regler beviser Claveretts ^{Ufulds} standigs
Ufuldstændighed og at dette Instrument med de
samme Tangenter for fleertydige Toner ei er tilstræk-
keligt til at udtrykke de meest fremmede Udvigninger
eller at tilfredsstille Dret ved alle de Tilfælde, hvor
det er berettiget til at vente forskellige Toners.
Saaledes findes igennem Octaven c c tre Terzer

c e gis c d as

§ 2. Men as kan ikke blive den sande store c'tilgis
Terz til c, ikke heller c den virkelige store Terz til as til e
gis; thi as er den formindskede Kvart til e og c ere ikke Terzer
den formindskede Kvart til gis.

§ 3. I Folge heraf skulde man troe, at det Stemnings-
var en Umuelighed at faae et Claveer ret stemt; men Temperaturen hielper os, og letter meget Van-
skelighederne. Naar man mager det saa, at alle
Terzer blive lidet hoiere og Kvinterne i samme Grad
lavere end de i deres naturlige Forhold burde være,
saa vindes der en Middelstone imellem as og gis.

§ 4. Den simpleste Maade at stemme et Forstag ^{Temperat} til
Claveer paa, er følgends: Man deler det i 12 ^{ture}
Stationer.

- 1) c og c stemmes som en reen Octav,
- 2) g til c som Kvint, men saa lav, som Dret
er i Stand til at taale det,

- 3) f til e som Quint, men saa høi som mueligt
er, vel at forstaae, at e til f bliver en lav
Quint,
- 4) a til f som Terz, saa høi som Dret kan tillade,
- 5) e til c som Terz, ogsaa saa høi som Dret
kan taale,
- 6) d til a ligesom f til c,
- 7) h til e som Quint, lav; men som Terz til g
høi; det vil sige, at h bør sammenlignes med
e og g og passe til begge.
- 8) fis til d som Terz, høi; men til h som Quart
lav, NB i det Forhold, at fis ikke bliver aldeles
saa høi som h synes at fordre.
- 9) cis til a som Sext, høi; men som Quart til
fis, lav.
- 10) gis til cis, lav til e høi,
- 11) dis til h høi, til gis lav,
- 12) b til es lav, til fis høi.

Naar man nu er færdig hermed, saa anstiller
man den Prove paa Claverets Stemning som findes
i de begge sidste Linier, Tab. VIII, hvori hver Tone
forekommer i en dobbelt Stilling nemlig i den første
Takt

a som 3 til F og som Hovedlyd i Forbindelse med e;
gis som 3 til E og som Hovedlyd i Forbind. med dis;
eller e som 5 til F og som den lille 3 til A.

h som 5 til E og som den lille Terz til Gis, o. s. v.
og naar denne Progression ikke mishager Dret (hvile-
tet ei er saa let tilfredsstillet) saa kan man sige,
at Claveret er godt tempereret.

Solvte Kapitel.

Hele Harmoniens Kundskab bestaaer altsaa i at
kunne adskille forskellige Toner, som synes at være
de samme og at vide alle de Tilfælde, i hvilke de
samme Toner synes at være forskellige, d. e. hele
Harmoniens Kundskab henføres til Fleertydigheden,
Caracterernes og Sluttesaldenes Omfatning
hvorover en fuldstændig Fortegnelse folger her.

Fleertydighed og Caracterer.

Den store 3, store 5 tilkommer	I	V	IV	i Dur Scalæ		
	III	VI	VII	i Moll Scalæ		
lille 3, store 5	-	-	I	V	IV	i M. Sc.
	III	II	VI	i D. Sc.		
lille 3, lille 5	-	-	VII	i begge Sc.		
	IV	X		i D. Sc.		
	II		i M. Sc.			
store 3, store 5, store 7	-	I	IV	i D. Sc.		
	III	VI		i M. Sc.		
lille 3, store 5, lille 7	I	V	IV	i M. Sc.		
	II	III	VI	i D. Sc.		
store 3, store 5, lille 7	V		i begge Sc.			
lille 3, overstig. 5, lille 7	III		i M. Sc.			
lille 3, lille 5, formindskede 7	VII		i M. Sc.			
formindsk. 3. l. 5, formindsk. 7	IV		i M. Sc.			
store 3, lille 5, lille 7	II		i M. Sc.			

Allle Materialier.

- er ved at se hvilke af disse er i brug
 2 Scalair.
 3 Tonarter. Hver eneste tone har et
 bestemt navn
 7 Toner.
 3 Consonancer.
 4 Dissonancer.
 10 Sluttefald.
 18 Intervaller.
 7 Slags Flertydheder.
 44 Udvigninger.

An h a n g ,

tienende til Forklaring over Titelbladet.

(See Tab. I.)

§ 1. Da Harmonien er grundet i Naturen, og Mathematiske
Mathematiken bestemmer alt hvad der er Quantitet; Musiken
saa bliver den mathematiske Maalestof, hvormed
Strængene maales og alle musicaliske Toners Forhold
paa mathematiske Maade udregnes, høist nyttig for
Musiken.

§ 2. Med det gamle græske Monochord, som havde blot een Stræng sammenlignedes 1) altid Dele med Dele, eller hele Strænge med hele Strænge f. Ex. 1 med 2, 2 med 3, 2 med 5 o. s. v., hvorved de dybe Strænges Navn bestandig ombyttes; 2) omkastedes den mathematiske Orden i Oprindelsen af Forholdet, saa at Kvarten, som er en Omvendning, opkom forend den store Terz som har et væsentlig Forhold, og saaledes var den utilstrækkelig til

til at bestemme og understøtte harmoniske Grund-sætninger.

Tonemaa-
lestok § 3. For denne Marsags Skyld bor Tonemaa-
lestokken indbefatte otte Strænge, saa at hver Deel
kan sammenlignes med hele Strænge f. Ex. $\frac{2}{2}$ med
 $1, \frac{1}{2}$ eller $\frac{1}{3}$ med 1 rc. og om to Dele synes at være
sammenlignede, saa beholdes endda et bestandigt
Hensyn paa hele Strængen, f. Ex. $\frac{4}{4}$ til $\frac{9}{9}$; $\frac{9}{9}$ til
 $\frac{3}{3}$; det vil sige, at syv Dele udgør hele Strængen,
og at man af den tager fire; at sexten Dele udgøre
hele Strængen og at der af dem tages nie; at nie
Dele udgøre hele Strængen og at man af dem
tager fem.

Enhver Stræng bliver stemt i det dybe F. Den
nærmeste eller første Stræng bliver inddeelt i 9 Dele

den anden

IO

tredie	II
fierde	III
femte	IV
siette	V
syvende	VI
ottende	VII

Under det svenske Navn Tonnåttstocken (See
Titelbladet) er dette ottestrangede Instrument fore-
stillet. Skruerne ere anmærkede uden for Strængen

paa den høire Side, og paa den venstre Side uden for Stregen, finder man Inddelingstallene.

De 15 samme Stræger paa den i 6 Dels deelbare Stræng

i 14. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30.

i 13. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30.

i 12. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30.

i 11. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30.

i 10. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30.

9. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30.

8. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30.

betegner ethvert Intervalls Sted, nemlig hvor den bevægelige Stoel kommer til at staae, naar Strængen forholdsmaessig affskires.

§ 4. Den naturlige Scala, som opkommer i den harmoniske Progression imellem $\frac{1}{2}$ og $\frac{1}{16}$ er forskellig fra den konstige Scala, som vi have sammensat; thi den sidstes Forhold opkommer af tre Treklange, da derimod ved den første enhver Deel har et bestandigt Hensyn paa en enkelt Lyd, nemlig hele Strængens Tone.

For at overtyde sig om, at Treklangen indbedrives i en eneste spændt Stræng, (2 Cap. 4 og 5 Stræng § §) behøver man blot at anstille følgende Forsøg:

1) Man tager af den fjerde Stræng fire Tolvtedele, eller $\frac{1}{3}$ som bliver i vores arithmetiske Regning den store Quint c.

2) Der-

2) Dernæst tages af den anden Stræng to Tien-
dedeles eller $\frac{1}{2}$, som bliver i vor arithmetiske
Regning den store Terz a.

Siden lader man de øvrige sex Strænge, som
ere stemte i Enklang, høres til sammen paa engang,
saa vil enhver som har musicalisk Øre finde begge de
første Lyd i denne Enklang som Bitoner, samt ty-
deligen fornemme Harmonien

acF.

Harmoni § 5. Ved Siden af den harmoniske Pro-
cession, (see det kobberstukne Titelblad og betragt
arithm. Siffrer. det i Længden) forekommer paa venstre Haand af No-
desystemet med de fem sædvanlige Linier den harmo-
niske Delings Siffrer, f. Ex. $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, men paa højre
Haand de væsentlige arithmetiske Siffrer 3, 5, og
i den nederste Linie de uwæsentlige Siffrer, nemlig
Omvendingerne, f. Ex. 2, 4, 6; saaledes er:
c $\frac{1}{2}$ og Quinten] til F.
a $\frac{1}{3}$ og Terzen] til G.
men f er Kvarten til c.

Forholdet som opkommer imellem dem er følgende:
f til F Octaven

c til f den store Quint

f til c den lille Kvart

a til

| | |
|---------|-------------------|
| a til f | den store Terz. |
| c til a | den lille Terz. |
| e til f | den lille Septime |
| f til a | den lille Sext. |
| g til f | Secunden |
| g til f | Monen |
| a til c | den store Sext |
| b til f | Undecimen |
| b til f | den store Quart |
| d til f | Tredecimen |
| e til f | den store Septime |
| f til h | den lille Quinte |

Den arithmetiske Progression som staar over den harmoniske, og indtager den midterste Plads paa den kobberstukne Tabel, indeholder alle muelige Besiffringer, naar som helst Hovedlyden, Terzer, Quinter og Dissonancer ere i Bassen, s. Ex,

7

5

3

A — Tredecimen i Bassen ic.

7 2 $\frac{2}{7}$ $\frac{2}{7}$ $\frac{2}{7}$

5 etter 7 $\frac{7}{5}$ $\frac{7}{5}$ $\frac{7}{5}$

2 5 $\frac{5}{2}$ $\frac{5}{2}$ $\frac{5}{2}$

F — Undecimen ic.

7 $\frac{7}{1}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{7}$

6 $\frac{6}{1}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{6}$

4 $\frac{4}{1}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$

G — Quinten ic.

9 3 $\frac{3}{9}$ $\frac{9}{3}$

6 etter 9 $\frac{9}{6}$ $\frac{6}{9}$

3 6 $\frac{6}{3}$ $\frac{3}{6}$

E — Terzen ic.

11 $\frac{11}{1}$ $\frac{1}{11}$ $\frac{1}{11}$

5 $\frac{5}{1}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{5}$

3 $\frac{3}{1}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$

C — Hovedlyden ic.

§ 6. $\frac{1}{6}$ kan ikke være den sande store Quint til $\frac{1}{3}$, thi den store Quint forholder sig som $\frac{1}{3}$ til $\frac{1}{2}$.

$\frac{1}{3}$ kan ikke være den sande store Terz til $\frac{1}{2}$, thi den store Terz forholder sig som $\frac{1}{3}$ til $\frac{1}{4}$.

$\frac{1}{7}$ kan ikke være den sande lille Terz til $\frac{1}{2}$; thi den lille Terz forholder sig som $\frac{1}{7}$ til $\frac{1}{3}$.

Gaaledes freimlyser her Forskiellen imellem den
naturlige og kunstige Scala.

De fra hinanden forskellige Toner ere beteg-
nede med *, men for at tilkiendegive, at den lille
Qvart ei gives i den naturlige Scala (thi $\frac{1}{12}$ nærmere sig mere til den store Qvint) har b faaet to *.

§ 7. For at overbevise sig baade med Diet, Den Fors-
kellighed som føres
Gret og Eselsken om denne abstracte mathematiske kommer
Sætning behøver man blot at lade følgende Dele ved Qvart.
Sext og den lille Septime
høres på Tonemaletstocken.

Den naturlige Scala. Den kunstige Scala.

| | | | |
|----|----------------|---|-----------------|
| f | $\frac{8}{16}$ | b | $\frac{8}{16}$ |
| c | $\frac{8}{15}$ | | $\frac{8}{15}$ |
| es | $\frac{8}{14}$ | | $\frac{9}{16}$ |
| d | $\frac{8}{13}$ | | $\frac{9}{15}$ |
| c | $\frac{8}{12}$ | | $\frac{8}{12}$ |
| B | $\frac{8}{11}$ | | $\frac{12}{16}$ |
| A | $\frac{8}{10}$ | | $\frac{8}{10}$ |
| G | $\frac{8}{9}$ | | $\frac{8}{9}$ |

F hele Strænge

Heraf kommer det sig, at Valsthornene og Trompeterne have (i Sammenligning med vor Scala) altid Qvarten for høi, men Sexten og den lille Septime for lav.

Vorkesten ~~paa~~ ^{naa} § 8. Graderne i vor Scala ere ikke større end paa a f $\frac{5}{8}$ til $\frac{5}{9}$; men ikke $\frac{5}{7}$ til $\frac{5}{8}$. Følgeligen gives ei i vor d

H Scala den sande fornisiende Septime som er $\frac{7}{6}$, men II som Molli dens Sted udgjør $\frac{9}{8}$ og $\frac{5}{6}$ smaae Septimer. At VII Dur $\frac{9}{8}$ nærmer sig mere til $\frac{7}{6}$ end $\frac{5}{6}$ bevises ved de op- Scala.

Kommende Qvinter:

$$\frac{4}{7} : \frac{9}{16} = \frac{64}{63}$$

$$\frac{4}{7} : \frac{5}{9} = \frac{36}{35}$$

Da nu $\frac{1}{64}$ er nærmere til $\frac{1}{63}$ end $\frac{1}{36}$ til $\frac{1}{35}$:

saa beviser dette mathematiske Forhold hvorfor Harmonien

| | $\frac{2}{3}$ | $\frac{3}{4}$ | $\frac{4}{5}$ | $\frac{5}{6}$ | $\frac{6}{7}$ | $\frac{7}{8}$ | $\frac{8}{9}$ | $\frac{9}{10}$ | $\frac{10}{11}$ | $\frac{11}{12}$ | $\frac{12}{13}$ | $\frac{13}{14}$ | $\frac{14}{15}$ | $\frac{15}{16}$ | $\frac{16}{17}$ | $\frac{17}{18}$ | $\frac{18}{19}$ | $\frac{19}{20}$ | $\frac{20}{21}$ | $\frac{21}{22}$ | $\frac{22}{23}$ | $\frac{23}{24}$ | $\frac{24}{25}$ | $\frac{25}{26}$ | $\frac{26}{27}$ | $\frac{27}{28}$ | $\frac{28}{29}$ | $\frac{29}{30}$ | $\frac{30}{31}$ | $\frac{31}{32}$ | $\frac{32}{33}$ | $\frac{33}{34}$ | $\frac{34}{35}$ | $\frac{35}{36}$ | $\frac{36}{37}$ | $\frac{37}{38}$ | $\frac{38}{39}$ | $\frac{39}{40}$ | $\frac{40}{41}$ | $\frac{41}{42}$ | $\frac{42}{43}$ | $\frac{43}{44}$ | $\frac{44}{45}$ | $\frac{45}{46}$ | $\frac{46}{47}$ | $\frac{47}{48}$ | $\frac{48}{49}$ | $\frac{49}{50}$ | $\frac{50}{51}$ | $\frac{51}{52}$ | $\frac{52}{53}$ | $\frac{53}{54}$ | $\frac{54}{55}$ | $\frac{55}{56}$ | $\frac{56}{57}$ | $\frac{57}{58}$ | $\frac{58}{59}$ | $\frac{59}{60}$ | $\frac{60}{61}$ | $\frac{61}{62}$ | $\frac{62}{63}$ | $\frac{63}{64}$ | $\frac{64}{65}$ | $\frac{65}{66}$ | $\frac{66}{67}$ | $\frac{67}{68}$ | $\frac{68}{69}$ | $\frac{69}{70}$ | $\frac{70}{71}$ | $\frac{71}{72}$ | $\frac{72}{73}$ | $\frac{73}{74}$ | $\frac{74}{75}$ | $\frac{75}{76}$ | $\frac{76}{77}$ | $\frac{77}{78}$ | $\frac{78}{79}$ | $\frac{79}{80}$ | $\frac{80}{81}$ | $\frac{81}{82}$ | $\frac{82}{83}$ | $\frac{83}{84}$ | $\frac{84}{85}$ | $\frac{85}{86}$ | $\frac{86}{87}$ | $\frac{87}{88}$ | $\frac{88}{89}$ | $\frac{89}{90}$ | $\frac{90}{91}$ | $\frac{91}{92}$ | $\frac{92}{93}$ | $\frac{93}{94}$ | $\frac{94}{95}$ | $\frac{95}{96}$ | $\frac{96}{97}$ | $\frac{97}{98}$ | $\frac{98}{99}$ | $\frac{99}{100}$ |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|

er saa forskellig i begge Scala'rne.

Vi kunne udlede a fra F paa to forskellige Veie, f. Ex. som Terz til F eller som Qvint til D.

I det første Tilsælde opkommer der for a som Terz en større Deel nemlig $\frac{1}{80}$ end i det sidste som Qvint $\frac{1}{81}$, og $\frac{1}{81}$ er højere end $\frac{1}{80}$. Sammenset lign $\frac{8}{14} \frac{9}{16} \frac{5}{9}$ paa Tonemaalestokken,

den tils. Terz komponeres nu som $\frac{1}{80}$ mel. ved emidio

| | | |
|-----|-----------------|------------------|
| F — | den hele Stræng | |
| C — | $\frac{1}{3}$ | A $\frac{1}{5}$ |
| G — | $\frac{1}{9}$ | a $\frac{1}{10}$ |
| | | a $\frac{1}{20}$ |
| d — | $\frac{1}{27}$ | a $\frac{1}{40}$ |
| a — | $\frac{1}{81}$ | a $\frac{1}{80}$ |

Følgeligen da a opkommer i C dur Scalæ som Terz til F, og i A moll Scalæ som Quint til D: saa forholder a som Terz til a som Quint sig ligesom $\frac{1}{80}$ til $\frac{1}{81}$.

Da Septimen $\frac{9}{10}$ nærmer sig mere til Septimen $\frac{4}{7}$ end Septimen $\frac{5}{9}$, og da af $\frac{9}{10} : \frac{5}{9}$ fremkommer $\frac{81}{80}$ saa er a

f

d

H som VII udi C dur behageligere for Øret end som II i A moll.

§ 9. For at høre Forskielsen imellem det a, ^{imellem} Forskielsen som F-Valdthorn giver, og det, som gives af G ^{den store} og ^{og lille} ^{hele Tone.} Valdthorn eller imellem den store og lille hele Tone sammenlignes $\frac{8}{9}$ og $\frac{9}{10}$.

Dette lille Dækast paa Tonevidenskaben beviser, hvor stor Indflydelse Mathematiken har paa Musiken. Men jeg vil lade det være nok, her blot at have givet nogle Vink dertil, for saavidt Anvendelsen deraf i denne korte Afhandling kunde være nødvendig og nyttig.