

RETTELSESOVERSIGT

ALGEBRA OG TALTEORI

1. udgave, 2002

- side 6
(linie 9): *Henri-Cartier Bresson* erstattes med **Henri Cartier-Bresson**
som I korrekt har stavet det på siderne 2 (linie 10) og 6 (linie 2).
- side 9
(linie 3): *tangegang* erstattes med **tankegang**
- side 10
(linie 7): *Kapitel* erstattes med **kapitel**
- side 13
Tablet 2 indeholder et par trykfejl. I tabellens første linie skal faktoren *15* ikke være 15, men derimod **5**. I tabellens linier 4, 5 og 6 optræder tallet *123 496* – det skal alle steder være **1 234 496**.
- side 16
I beviset for *Sætning 6* er der en kompositionsfejl. Der står således i 2. linie af beviset: $a - 1 + b \cdot 0 = a$. Det skal rettelig være $a \cdot 1 + b \cdot 0 = a$.
- side 22
(linie 16): *million'te del* erstattes med **milliontedel**
(linie 23): *Kapitel* erstattes med **kapitel**
- side 26
I billedteksten til C.F. Gauss står der: *født 30. april 1777 (...). I 1801 (18 år gammel) udgav Gauss bogen Disquisitiones Arithmeticae (...)*. Det er sandt, at *Disquisitiones Arithmeticae* udkom i 1801, men på det tidspunkt var Gauss **24** år.

- side 37
(linie 2): $2^{18} = 1$ erstattes med $2^{18} \equiv 1$

- side 38
(linie 6): *så kaldet* erstattes med **så kaldte**
(linie 7): *af-sløres* erstattes med **afsløres**

I *Eksempel 33* skal kommaet efter *se* slettes.

- side 39
(linie 15): *Proposition 6* erstattes med **Sætning 6**

for der findes ingen *Proposition 6* i bogen.

(Øvelse 35):

Mon ikke *QBÅVS* skal ændres til **QBØVS** – ellers dekrypteres *QBÅVS* til GUSLI (med $k = 10$), og det er vel GURLI der er det søgte navn?

- side 40
(linie 5): *offentlige* erstattes med **offentlig**

Alternativt kunne man i stedet for: *se på så kaldt offentlige nøgle kryptering* skrive: **se på den så kaldte offentlige nøgle kryptering**. I så fald er *offentlige* korrekt.

- side 46
Euler hedder ikke *Leonard* til fornavn, men derimod **Leonhard**, i hvert fald ifølge *Dictionary of Scientific Biography* (bind IV, s. 467), og den tager næppe fejl.

- side 49
I vil beregne resten af 13^{53} ved division med 77, men i linje 5 står der *mod 5*. Det skal følgelig erstattes med **mod 77**. Der gælder jo, at $13^1 \equiv 3 \pmod{5}$.

- side 51
(linie 9): *Rodudragning* erstattes med **Roduddragning**

I linierne 19 og 21 optræder samme fejl. Der står at læse: $x(x^{\varphi(m)})^v = x$ og $x(x^{60})^{15} = x$ hvilket skal erstattes med hhv. $x(x^{\varphi(m)})^v \equiv x \pmod{m}$ og $x(x^{60})^{15} \equiv x \pmod{77}$, idet $x^{\varphi(m)} \equiv 1 \pmod{m}$ (og dermed $x^{60} \equiv 1 \pmod{77}$) ifølge Eulers sætning.

- side 52

(linie 4): $k_u - \varphi(m)v = 1$ erstattes med $ku - \varphi(m)v = 1$

- side 55

(linie 3): *sine* erstattes med **deres**

'sin / sine' viser tilbage til et enkelt individ, mens 'deres' er pluralisformen af 'sin / sine'. *Virksomheder* er pluralis.

- side 56

(linie 11): *indehaverens* erstattes med **indehaveren**

(linie 22): *udover* erstattes med **ud over**

En generel regel ifølge gældende dansk retskrivning er, at en sammensat præposition (eksempelvis *udover*) deles, hvis den efterfølges af et substantiv (her: *nøglen*). Substantivet siges at være præpositionens styrelse.

(linie 28): *oven for* erstattes med **ovenfor**

Her efterfølges *ovenfor* ikke af nogen styrelse, hvorfor ordet ikke må deles. *Ovenfor* står i denne position som et lokalt adverbialled (stedsangivende).

- side 57

Alice's skal alle steder erstattes med **Alices**.

Proprier, der ikke ender på -s, -x eller -z, tilføjes ikke apostrof ved dannelse af genitiv.

(linie 16): *Sikker* erstattes med **sikker**

- side 60

I linie 17 skal kommaet efter *k* flyttes tilbage til efter $\varphi(m)$, da der ellers står at læse, at $\varphi(m)$ er indbyrdes primiske !?

- side 72

(linie 17): *anden-gradsligning* erstattes med **andengradsligning**

- side 81

(linie 1): *analog til Proposition 86* erstattes med **analogi til Proposition 81**

for referencen er jo *Proposition 81*. *Proposition 86* er en analogi til *Proposition 81* med den forskel, at koefficienterne a , b og c tillades at være komplekse – en udvidelse af andengradsligningen i de komplekse tal med reelle koefficienter.

I linierne 13-15 står der: *Denne sætning kaldes Algebraens Fundamentalsætning, og de eksisterende beviser er for dybe til, at vi kan præsentere et af dem i denne bog. Men vi nævner sætningen her for fuldstændighedens skyld.*

Ordet *og* får anden del af den første sætning til at fremstå som en slags 'for øvrigt...' tilføjelse. Det er vel snarere meningen, at den skal læses i direkte sammenhæng med den sidste sætning? I så fald vil jeg foreslå følgende alternativ:

Denne sætning kaldes Algebraens Fundamentalsætning. De eksisterende beviser er imidlertid for dybe til, at vi kan præsentere et af dem i denne bog, men vi nævner alligevel sætningen her for fuldstændighedens skyld.

- side 96

(linie 6): *alexandriske* erstattes med **alexandrinske**

- side 97

(linie 13): *Fermat's* erstattes med **Fermats**

af samme grund som for Alice (side 57). Samme fejl optræder på siderne 121 samt 142.

Ifølge gældende dansk retskrivning skal *Pythagoræisk* staves med lille p (**pythagoræisk**). Denne fejl optræder på siderne 97, 98 samt 144.

- side 112

(linie 21): *vill* erstattes med **ville**

- side 114

Spørgsmål til *Sætning 140*: *Normal afbildningen* = **Normafbildningen** ? (Den betegnelse anvendes jo i resten af bogen).

I sætningen skal a, b vel erstattes med α, β som er elementer i den kvadratiske talring $Z[\xi]$. I iii) skal a således erstattes med α .

- side 115

(linie 2): *Pell's* erstattes med **Pells**

af samme grund som for Alice (side 57). Denne fejl optræder også på side 116.

- side 119

(linie 17): *og* erstattes med **op**