

26. maj 2006

Vedr. 2. udgave, 4. oplag:

I TAL3 er beviserne i TAL(3.11) og (3.12) skrevet om; opgave 20 er ændret i overensstemmelse med omskrivningen. I GRP5 er (5.8) gjort uafhængig af (5.6).

Fejl i 4. oplag:

I TAL(3.12)₃ skal man rette: ' $q \frac{n}{7} dd$ ' \mapsto ' $q \frac{n}{d} d$ '.

Opgave 10 i GRP3 ændres til følgende: En cyklisk gruppe G har orden 2006. Bestem antallet af frembringere for G .

I GRP(5.6)₈ rettes „altså $\varphi = \kappa \bar{\varphi}$ “ \mapsto „altså $\varphi = \bar{\varphi} \kappa$ “.

I GRP(5.13)₁₀ rettes: ' $N \subset HN$ ' \mapsto ' $N \subseteq HN$ '.

Vedr. 2. udgave, 3. oplag:

I TAL3 er sektionerne (3.11), . . . , (3.14) blevet permuteret og omskrevet. Hvis du vil opgradere 2. oplag, kan du som minimum permutere:

(3.11) \mapsto (3.12), (3.12) \mapsto (3.13), (3.13),(3.14) \mapsto (3.11).

Den nye versions TAL(3.11) udsiger altså bl.a., at $p \mid ab \implies p \mid a$ eller $p \mid b$; dette resultat har fået navnet: *Det fundamentale Primtalslemma*.

Den nye versions TAL(6.16) er udvidet med en opskrift på hvordan man i praksis kan løse „kinesiske kongruenser“.

Tegningerne i SYM3 er ændret, så de har fået mere perspektiv.

I 3. oplag er der tilføjet en række opgaver. De tilføjede opgaver findes også i samlingen af ekstra ugeopgaver [UO]:

GRP1: **21** = UO: **10**.

GRP1: **22** = UO: **31**.

GRP2: **16** = UO: **1**.

GRP4: **23** = UO: **12**.

GRP4: **24** = UO: **28**.

GRP7: **22** = UO: **14**.

GRP7: **23** = UO: **15**.

RNG1: **20** = UO: **16**.

RNG2: **11** = UO: **24**.

RNG6: **18** = UO: **25**.

RNG6: **19** = UO: **18**.

RNG6: **20** = UO: **26**.

RNG6: **21** = UO: **27**.

TAL2: **15** = UO: **29**.

TAL2: **16** = UO: **34**.

TAL2: **17** = UO: **37**.

TAL3: **16** = UO: **11**.

TAL3: **17** = UO: **2**.

TAL3: **18** = UO: **36**.

TAL3: **19** = UO: **39**.

TAL3: **20** = UO: **40**.

TAL6: **12** = UO: **35**.

Fejl i 3. oplag: I Tal(6.14)₅ rettes: (3.12) \mapsto (3.13).

Vedr. 2. udgave, 2. oplag:

Fejlene herunder var rettet i en del af 1. oplag.

TAL(2.12), opgave **8**₁: $\sum_{i=0}^n f^{(i)} \mapsto \sum_{i=0}^n \binom{n}{i} f^{(i)}$.

TAL(6.17), opgave **9**⁴: $e_1 \equiv 1 \mapsto e_i \equiv 1$.

GRP(3.10)⁷: orden 2, når $n > 1 \mapsto$ orden 2, når $n > 2$.

GRP(7.31), opgave **9**²: $x' = gx \mapsto x' = g.x$.

26. maj 2006

SYM(5.8)₁₇: „Der er derfor præcis ... 12 kombinationer.“ \mapsto „Der er to muligheder for beliggenheden af det hexagonale gitter, når punktgruppen er D_3 , og svarende til de 12 kombinationer er der 13 klasser af splitte tapetgrupper.“

NB. Fejlen her, og de to følgende, har bevirket at SYM 5 er omskrevet i bogens 2. oplag.

SYM(5.8)₆₋₅: FJERN TEKSTEN: „for D_3 ... én ikke-split tapetgruppe“.

SYM(5.8)₄: $12 \mapsto 13$, og $5 \mapsto 4$.

RNG(6.14)⁵⁻⁶: Påstanden (1) kan forstærkes til følgende: *Tallet $\pi := x + y\xi$ er et primement i R og de hele tal x, y er primiske, hvis og kun hvis $N(\pi) = \pm p$, hvor p er et primtal.* **NB.** Det ændrede bevis findes i bogens 2. oplag side 215–16.

RNG(6.18)⁹: for $k \geq 0 \mapsto$ for $k \geq 0, c \geq 2$.

RNG(6.23), opgave **12**¹: $R_0 \subseteq R \mapsto R \subseteq R_0$.

RNG(6.23), opgave **17**³: og $D < 0 \mapsto$ og $D > 0$.

Index (side 256): Gauss' Sætning, RNG 5.17 \mapsto Gauss' Sætning, RNG 5.17, POL 4.11