



STOCKHOLMS MATEMATISKA CIRKEL

TRYCKFELSLISTA FÖR KOMPENDIET
”GEOMETRISKA KONSTRUKTIONER”
UPPDATERAD 14 MARS 2018

LISA NICKLASSON
GUSTAV ZICKERT

INSTITUTIONEN FÖR MATEMATIK KTH OCH
MATEMATISKA INSTITUTIONEN STOCKHOLMS UNIVERSITET
2017–2018

- Sida 29: Byt ut $\frac{x_1x_2-x_1y_2\sqrt{\alpha}-y_1\sqrt{\alpha}x_2+y_1\sqrt{\alpha}y_2\sqrt{\alpha}}{x_2^2-(y_2\sqrt{\alpha})^2}$ mot $\frac{x_1x_2-x_1y_2\sqrt{\alpha}+y_1\sqrt{\alpha}x_2-y_1\sqrt{\alpha}y_2\sqrt{\alpha}}{x_2^2-(y_2\sqrt{\alpha})^2}$.
- Definition 5.2.1: Byt ut "förutom 1 och p " mot "förutom ± 1 och $\pm p$ ".
- Sats 5.2.5: I beviset, byt ut $A = \{mx + ny \mid m, n \in \mathbb{Z}\}$ mot $A = \{mx + ny \mid x, y \in \mathbb{Z}\}$.
- Lösning till Övning 3.5: Byt ut "vilket är en motsägelse, eftersom 3 är udda." mot "vilket är en motsägelse, eftersom om $b = c/d$ är ett maximalt förkortat bråk, har vi

$$\begin{aligned}
3 &= 2b^2 \\
\Rightarrow 3d^2 &= 2c^2 \\
\Rightarrow d &= 2e, \text{ för något heltal } e \\
\Rightarrow 3 \times 4e^2 &= 2c^2 \\
\Rightarrow 3 \times 2e^2 &= c^2 \\
\Rightarrow c &= 2f, \text{ för något heltal } f.
\end{aligned}$$

Detta är en motsägelse, eftersom vi antog att c/d var ett maximalt förkortat bråk. "

- Lösning till Övning 3.5: Byt ut

$$\sqrt{2} = \frac{3 - a^2 - b^2}{2ab}$$

mot

$$\sqrt{2} = \frac{3 - a^2 - 2b^2}{2ab}.$$

- Övning 5.1: I lösningsförslaget, byt ut den sista meningen mot "Av de tre talen är 5 ett primtal, medan de övriga två inte är det."
- Övning 5.6: Byt ut $y = 200000000237$ mot $y = 200000000247$.
- Sida 62: Byt ut $F_4 = 65536$ mot $F_4 = 65537$.