

# Errata för cirkelhäftet år 2024-2025

November 22, 2024

## 1 Kapitel 1

- Övning 1.1 del (i):  
Andra variabeln ska vara  $n$ , inte  $k$ .
- Övning 1.4:  
Det ska stå  $B = \{x \in \mathbb{Q} \mid x^2 \leq 2\}$
- Övning 1.15 facit:  
Det ska stå  $A \cap B = \emptyset$  i andra meningen.
- Övning 1.16 facit:  
Det ska stå  $\{x \mid x \notin A \text{ och } x \notin B\}$
- Övning 1.22:  
Det ska stå  $2^A = \{B \mid B \subset A\}$ .

## 2 Kapitel 2

- Sats 2.1.3:  
Ekvationen ska istället vara
  - (i)  $a + b \equiv a' + b' \pmod{n}$
  - (ii)  $a \cdot b \equiv a' \cdot b' \pmod{n}$
- Övning 2.4 facit:  
 $abcdef$  istället skrivs som

$$10^5a + 10^4b + 10^3c + 10^2d + 10e + f$$

vilket modulo 11 blir

$$-a + b - c + d - e + f.$$

Eftersom det här är minus uttrycket i facit ät uppgiften fortfarande rätt.

- Övning 2.9 facit: Det ska stå  $n$  istället för  $\dot{n}$ .

### **3 Kapitel 3**