

## Oppgaver for kapittel 0

### 0.1.1

Gitt likningen

$$ax^2 + bx = 0$$

Vis, uten å bruke  $abc$ -formelen, at

$$x = 0 \quad \vee \quad x = -\frac{b}{a}$$

### 0.1.2

Løs likningen.

a)  $2x^2 - 4x = 0$

### 0.1.3

Hvorfor er det i  $a_1a_2$ -metoden lurt å starte med å finne tall som oppfyller kravet  $a_2a_2 = c$  (i motsetning til å finne tall som oppfyller kravet  $a_1 + a_2 = b$ )?

### 0.1.4

Ut ifra  $a_1a_2$ -metoden har vi et likningssett for  $a_1$  og  $a_2$ .

- a) Løs likningssettet.
- b) sammenlikn de to løsningene av likningssettet med løsningene gitt av  $abc$ -formelen.

### 0.1.5

Løs likningen

$$7 \cdot 5^x = 14$$

### 0.1.6

Se på (??). Hvorfor er det lurt å prøve å finne tallene som oppfyller  $a_1a_2 = c$  først?