

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 likningene.

a) $2x^2 - 4x = 0$ b) $3x^2 + 27x = 0$

c) $7x^2 + 2x = 0$ d) $8x - 9x^2 = 0$

0.1.3

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

0.1.4

Løs likningen

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