

# Übungsaufgaben A

Bestimmen Sie die Lösungsmenge der quadratischen Gleichungen.

## 1. Aufgabe

a)  $x^2 = 49$

b)  $x^2 - 64 = 0$

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

d)  $\frac{2}{3}x^2 + 5x = 54 + 5x$

e)  $x^2 + 16 = 0$

f)  $x^2 - 28 + 4x = 4(-7 + x)$

## 2. Aufgabe

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

b)  $x^2 - 6x = 0$

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

d)  $-x^2 + 3x = 0$

e)  $-2x^2 + 16 = 4(4 - x)$

f)  $\frac{1}{4}x^2 - 2 + 8x = -2(x + 1)$

## 3. Aufgabe

a)  $x^2 - 3x + 2 = 0$

b)  $x^2 - 3x - 4 = 0$

c)  $-2x^2 - 2x + 12 = 0$

d)  $\frac{2}{5}x^2 - 6x + 20 = 0$

e)  $x^2 - 7x + 18 = 0$

f)  $x^2 - 8x + 16 = 0$