

## Lösen von Gleichungen

### Aufgabe 1

- a)  $5x^2 - 80 = 0$
- b)  $3x^2 + 75 = 0$
- c)  $4x^2 - 9 = 0$
- d)  $50x^2 - 2 = 0$
- e)  $x^2 - 9x = 0$
- f)  $5x^2 + 50x = 0$
- g)  $12x^2 + 3x = 0$
- h)  $15x^2 - 10x = 0$

### Aufgabe 2

- a)  $x^2 + 10x + 24 = 0$
- b)  $x^2 + 22x + 121 = 0$
- c)  $x^2 + 2x + 8 = 0$
- d)  $x^2 - 3x - 10 = 0$
- e)  $x^2 - 14x + 49 = 0$
- f)  $x^2 - 8x + 25 = 0$
- g)  $x^2 + 6x + 8 = 0$
- h)  $x^2 + 3x - 70 = 0$
- i)  $x^2 - 7x + 10 = 0$
- j)  $x^2 + 6x + 5 = 0$
- k)  $x^2 - x - 20 = 0$
- l)  $x^2 - 8x + 15 = 0$

### Aufgabe 3

- a)  $3x^2 - 10x + 3 = 0$
- b)  $5x^2 - 36x + 55 = 0$
- c)  $6x^2 + 13x + 6 = 0$
- d)  $4x^2 + x + 10 = 0$
- e)  $2x^2 + 3x - 20 = 0$
- f)  $8x^2 + 10x - 7 = 0$
- g)  $6x^2 - 5x - 6 = 0$
- h)  $4x^2 - 12x + 9 = 0$
- i)  $9x^2 - 6x + 1 = 0$
- j)  $3x^2 - 2x - 8 = 0$
- k)  $2x^2 + 17x + 30 = 0$
- l)  $8x^2 - 85x + 225 = 0$

### Aufgabe 4

- a)  $(4x - 3)(3x - 2) = (2x - 13)(x - 2) + 20$
- b)  $(x - 5)^2 + (2x + 3)^2 = (x + 1)^2 + 97$
- c)  $(5x + 2)(x - 3) - (2x + 3)(x - 2) = 0$
- d)  $(x - 2)^2 - (2x + 3)^2 = (x - 1)^2 - 6$
- e)  $(2x - 1)(x + 1) - (x - 3)(x + 5) = 20$
- f)  $3(x - 2)(x + 5) - 2(x + 9)(x - 1) = -18$
- g)  $(4x - 1)^2 - (3x + 2)^2 = 6(x - 3)^2$
- h)  $(5x - 3)^2 - (3x + 1)^2 = 15(x - 2)^2$

