

Opgave 1 Los op:

- a. $2x^2 = 288$
- b. $3x^2 = 192$
- c. $x^2 = 32$
- d. $2x^2 = 32$
- e. $x^2 = 5$
- f. $3x^2 = 81$
- g. $x^2 + 6x = 6x$
- h. $x^2 - 6x = 6(1-x)$
- i. $x^2 - 6 = 0$
- j. $x^2 + 6 = 0$

Opgave 2 Los op:

- a. $(2x - 6)(x - 8) = 0$
- b. $x^2 = x + 20$
- c. $\frac{1}{4}x^2 = 3x$
- d. $2x^2 + 6x = 80$
- e. $4(x^2 - 2x + 1) = 4$
- f. $x(x + 8) = 2(x + 8)$
- g. $x^2 = 10x - 25$
- h. $(x - 2)(x - 10) = -15$
- i. $3(5x + 6)(2x - 20) = 0$

Opgave 3 Los op m.b.v. de abc-formule:

- a. $x^2 - 5x + 3 = 0$
- b. $\frac{1}{2}x^2 + 4x + \frac{1}{2} = 0$
- c. $3x^2 = 2x + 1$
- d. $6x^2 + x = 2$
- e. $x^2 + 2x + 10 = 0$
- f. $x^2 = 5x - 2$
- g. $9x^2 - 24x + 16 = 0$
- h. $x^2 = 5x + 1$

Opgave 4 Kies de meest geschikte methode en los op:

- a. $x^2 - 3x = 10$
- b. $x^2 - 3x = 6$
- c. $x^2 + 4 = 0$
- d. $x(x + 1) = 2x(x - 6)$
- e. $x^2 - 10x + 25 = 0$
- f. $(2x - 3)(x - 6) = 0$

Opgave 5 Los op en benader je antwoord op 2 decimalen:

- a. $3x^2 = 2x + 6$
- b. $p^2 - 52p + 48 = 0$
- c. $0,3t^2 - 5,2t - 1,6 = 0$

Opgave 6 Hoeveel oplossingen heeft elke vergelijking:

- a. $x^2 - 4x = 20$
- b. $2x^2 + 3x + 12 = 0$
- c. $2(x - 3)(x + 4) = 0$
- d. $\frac{1}{3}t^2 - \frac{1}{2}t = 0$
- e. $16x^2 = 8x - 1$
- f. $2x^2 + 26 = 0$