

Antwoorden Opgave 1

- a. $x(x - 3)$
- b. $4x(3y + 1)$
- c. $3p^2(p - 2)$
- d. $3r(3 + r)$
- e. $4d^4e(3 + de)$
- f. $11q(11pr + 2q)$
- g. $-\frac{1}{2}x(x - 4)$
- h. $-5xy^3(3x + 1)$

Antwoorden Opgave 2

- a. $(p + 7)(p - 6)$
- b. $(x + 7)^2$
- c. $(a + 8)(a - 3)$
- d. $(q - 2)(q + 1)$
- e. $z^2 - 15z + 56 = (z - 8)(z - 7)$
- f. $y^2 - 22y + 40 = (y - 20)(y - 2)$

Antwoorden Opgave 3

- a. $2(x^2 - 7x + 12) = 2(x - 4)(x - 3)$
- b. kan niet worden ontbonden in factoren
- c. $b(b^2 - 2b + 1) = b(b - 1)^2$
- d. $-2x(x^2 + 11x + 30) = -2x(x + 6)(x + 5)$
- e. $x(x + y - 3)$
- f. $2(x^2 + x + 1)$

Antwoorden Opgave 4

- a. $(m - 1)(m + 1)$
- b. $(8 - y)(8 + y)$
- c. kan niet worden ontbonden in factoren
- d. $(4x - 5)(4x + 5)$
- e. $(2x - 3y)(2x + 3y)$
- f. $(x - \sqrt{5})(x + \sqrt{5})$
- g. $(xy - 4)(xy + 4)$
- h. kan niet worden ontbonden in factoren

Antwoorden Opgave 5

- a. $2x(x - 2)$
- b. $(x - 8)(x - 1)$
- c. $(x - 3y)(x + 3y)$
- d. $3x(x^2 - 13) = 3x(x - \sqrt{13})(x + \sqrt{13})$
- e. $-2x(x^2 + x + 1)$
- f. $-11(x^2 + 3x - 40) = -11(x + 8)(x - 5)$
- g. $x(x - 4)(x - 2)(x + 2)$
- h. $2x(x^2 + 9)(x^2 - 1) = 2x(x^2 + 9)(x - 1)(x + 1)$
- i. $x(x^4 - 16) = x(x^2 + 4)(x^2 - 4) = x(x^2 + 4)(x + 2)(x - 2)$