

Letterrekenen

Vermenigvuldigen, optellen en aftrekken

Voorbeelden:

$$2a \cdot 6b + 2a \cdot 7b = 12ab + 14ab = 26ab$$

$$2a \cdot 4b + 3a \cdot 7c = 8ab + 21ac$$

$$3x \cdot 6y - 3y \cdot 4x = 18xy - 12xy = 6xy$$

Opgave 3.1

Herleid.

a) $2a \cdot 5b + 3a \cdot 4b =$

b) $14ax + 3a \cdot 4x =$

c) $6b \cdot 3p + 6a \cdot 3b =$

d) $3abc + 4ab \cdot 3c =$

e) $6a \cdot 4b + 3a \cdot 5b =$

f) $3a \cdot 3b + 4a \cdot 4b =$

g) $4a \cdot 5a + 3a^2 =$

h) $2a \cdot 4b + 5b \cdot 3a =$

Opgave 3.2

Herleid.

a) $4a \cdot 5b - a \cdot 4b =$

b) $4a \cdot 3x - 3a \cdot 4x =$

c) $5b \cdot 3p - 5a \cdot 3b =$

d) $5ab \cdot 4c - 4ab \cdot 3c =$

e) $6a \cdot 4b - 14ab =$

f) $9a \cdot 8b - 7a \cdot 8b =$

g) $9a \cdot 7a - 23a^2 =$

h) $12a \cdot 5b - 5b \cdot 3a =$

Opgave 3.3

Herleid.

a) $9a \cdot 7b - 5a \cdot 5b + 3ab =$

b) $4a \cdot 3x + 3a \cdot 4x - 25ax =$

c) $5b \cdot 3p - 5a \cdot 3b + 5bp =$

d) $5p \cdot 3q^2 + 4pq \cdot 3q - 3p =$

e) $6a \cdot 4ba + 14ab - 12a^2b =$

f) $8ab \cdot 8ab - 7a^2 \cdot 7b^2 =$

g) $5a \cdot 3ap - 21p^2 + a^2p =$

h) $2p \cdot 3bp - 5bp \cdot 6p =$

Opgave 3.4

Herleid.

a) $10a \cdot -5b + a \cdot 4b =$

b) $17aq - 3a \cdot -3q =$

c) $8b \cdot 4p + 7a \cdot -5b =$

d) $12bc - 4ab \cdot 3c - 12bc =$

e) $3a \cdot -10b + 9a \cdot -7b =$

f) $7a^2 \cdot -3b + 4a \cdot 15ab =$

g) $7a \cdot -5a + 3a^2 =$

h) $6a \cdot -6ab - 4ab \cdot -9a =$

Opgave 3.5

Herleid.

a) $12p \cdot 3q + 3ab - 12a \cdot 3b =$

b) $5a \cdot -4y \cdot 4y - 3ay^2 =$

c) $63ac^2 - 38ac^2 - 3a \cdot -4ac =$

d) $4ap \cdot 5a^2p^2 + 3a \cdot -3a^2p^3 =$

e) $-5a^2 \cdot 4a^6 + 17a^{12} =$

f) $12ab \cdot 5a^3bc + 4a^2bc \cdot -7a^2b =$

g) $5a^2p \cdot -4a^2p^2 - 14p^2 + 5a^4p^3 =$

h) $-5x^4 \cdot 3y^2 + 4xy^2 \cdot 3x^3 - 3x^4y^2 =$