

Letterrekenen

Vermenigvuldigen

Vermenigvuldigen kan altijd.

Voorbeelden:

$$3a \cdot 4a = 12a^2$$

$$3a \cdot 4b = 12ab$$

$$4a \cdot -4a = -16a^2$$

Opgave 2.1

Herleid.

a) $4a \cdot 3b =$

b) $6a \cdot 9p =$

c) $4a \cdot 7a =$

d) $5p \cdot 6q =$

e) $11p \cdot 8p =$

f) $5q \cdot 8p =$

g) $5b \cdot 12a =$

h) $8b \cdot 7b =$

Opgave 2.2

Herleid.

a) $3a \cdot 15b =$

b) $4b \cdot 12q =$

c) $3a \cdot 5b =$

d) $a \cdot 9a =$

e) $13q \cdot 3p =$

f) $15a \cdot 5a =$

g) $7a \cdot 7b =$

h) $3a \cdot 4a =$

Opgave 2.3

Herleid.

a) $13a \cdot 5a =$

b) $7b \cdot 6p =$

c) $8b \cdot 9a =$

d) $3a \cdot 5a^2 =$

e) $6b^2 \cdot 3a =$

f) $5a \cdot 5p^2 =$

g) $12a \cdot 6p =$

h) $12a^2 \cdot 4p^2 =$

Opgave 2.4

Herleid.

a) $13a^2 \cdot 4a^3 =$

b) $9p^3 \cdot 9p =$

c) $8a^2 \cdot 7a =$

d) $3a \cdot 7p^3 =$

e) $p^2 \cdot 3p^5 =$

f) $6a^4 \cdot 7a^2 =$

g) $5q^3 \cdot 7q^6 =$

h) $6a^4 \cdot 6a^2 =$

Opgave 2.5

Herleid.

a) $ab^3 \cdot 2ab =$

b) $5a^2b \cdot 3a^{11} =$

c) $3a^2b \cdot 4a^2b =$

d) $4ab \cdot 7a^2b =$

e) $3a \cdot 4ab =$

f) $6a^{11} \cdot 5ab^2 =$

g) $7ab^2 \cdot 6a^2b =$

h) $8a^2b^2 \cdot 8a^2b^3 =$

Opgave 2.6

Herleid.

a) $4ab \cdot -12ap =$

b) $5a^2b \cdot 7a^3b =$

c) $6ap \cdot 7ap =$

d) $11ap \cdot -3 =$

e) $12a^2p \cdot 5ap^2 =$

f) $9abc \cdot 7a^2b =$

g) $ab \cdot -23pq =$

h) $19ab^4 \cdot -2b^3 =$

Opgave 2.7

Herleid.

- a) $23abc \cdot -3abc =$
- b) $14pq^{10} \cdot 3p^{11}q =$
- c) $9 \cdot -9pq =$
- d) $12a^2 \cdot 12b^2 =$

- e) $11ab^2 \cdot 9bc^2 =$
- f) $7b \cdot -3a^2b =$
- g) $15pq \cdot 5p^2q =$
- h) $-3ap \cdot 0 =$

Opgave 2.8

Herleid.

- a) $5ab \cdot -12ab^2q =$
- b) $5pq \cdot -7p^3b =$
- c) $10ap^2 \cdot 9a^2p =$
- d) $7ap \cdot 8abc^2 =$

- e) $2a^2c^2 \cdot 5a^2p^2 =$
- f) $8ac \cdot -7a^2bc^{14} =$
- g) $4abp \cdot 12pq^2 =$
- h) $15ab^4 \cdot -4b^3c^2 =$

Opgave 2.6

Herleid.

- a) $4ab \cdot -7a^2 =$
- b) $-5a^2 \cdot 7a^3bp =$
- c) $6a^4p^{12} \cdot 7a^3p^{13} =$
- d) $11a^4p^5 \cdot 3a^7p^9 =$

- e) $12a^7p^5 \cdot -5a^8p^7 =$
- f) $9a^6b^5c \cdot 7a^2b^7 =$
- g) $5abp^6 \cdot 25pq^3 =$
- h) $-17a^4b^4 \cdot 2a^6b^3 =$

Opgave 2.7

Herleid.

- a) $-6pq \cdot 8p^2q =$
- b) $7a^5p \cdot -9a^3bp =$
- c) $9b^4p^7 \cdot 9b^5p^7 =$
- d) $25a^7p^3 \cdot 7a^3p^7 =$

- e) $-15p^7q^5 \cdot 5a^8p^7 =$
- f) $12a^6b^5c \cdot 5a^2b^7c^3 =$
- g) $6p^6q^3 \cdot -11pq^3 =$
- h) $9b^4c^3 \cdot -8a^6b^2 =$