

# Letterrekenen

## Optellen en aftrekken

Optellen en aftrekken kan alleen bij gelijksoortige termen.

Voorbeelden:

$$2a + 3a = 5a$$

$$3b^2 + 5b^2 = 8b^2$$

$$3b + 2a = \text{kan niet korter}$$

### Opgave 1.1

Herleid.

$$a) 5a + 6a =$$

$$b) 4a + 3a =$$

$$c) 10a^2 + a^2 =$$

$$d) 11b + 13b =$$

$$e) 3b^2 + 18b^2 =$$

$$f) 3b + 17b =$$

$$g) 13a^2 + 14a^2 =$$

$$h) 15a + a =$$

### Opgave 1.2

Herleid.

$$a) 3a - 2a =$$

$$b) 14a - a =$$

$$c) 15a^2 - 14a^2 =$$

$$d) 12b - 15b =$$

$$e) 12b - 14b =$$

$$f) a^2 - 12a^2 =$$

$$g) 12b^2 - 14b^2 =$$

$$h) 9a - 10a =$$

### Opgave 1.3

Herleid.

$$a) 13a - 14a =$$

$$b) 12a^2 + 3a^2 =$$

$$c) 12a - 10b =$$

$$d) 13a + 14a =$$

$$e) 11a^2 + 2b^2 =$$

$$f) 10a + 2a + 2b =$$

$$g) 13a^2 - 12a^2 + 13 =$$

$$h) 2 + 12a + 14 =$$

### Opgave 1.4

Herleid.

$$a) 15a^2 + 15a^2 =$$

$$b) 10 + 15a + 20a^2 =$$

$$c) 13x + 13b + 4x - 10b =$$

$$d) 10a + 8b - 2y + 3 =$$

$$e) 13a - 13 + 2b - 10 =$$

$$f) 14a - 14b - a + 3b =$$

$$g) 15a - 16y + 3y - 3 =$$

$$h) 13y + 10a - 9y + 4a =$$

### Opgave 1.5

Herleid.

$$a) x - 4a - 32x + 4a =$$

$$b) 6a - 3x + 2x - 6a + x =$$

$$c) 7p + 2 + 3q - 24p^2 =$$

$$d) 3 + p - 2p + a =$$

$$e) 2p^2 + 8q - 34p + 17q^2 =$$

$$f) 111p^2 + 12a - 22p^2 + 3q =$$

$$g) 12p - 3 - 12p + 3 =$$

$$h) 26a + 23b - 7a - 43b =$$

### Opgave 1.6

Herleid.

$$a) 3 - 4a + 3 + 4a =$$

$$b) 22a^2 + 23q - 22a^2 + 23q =$$

$$c) 37b^2 + a - 3a - 29b^2 =$$

$$d) 222 - 7a + 39 - 28a =$$

$$e) 47q + 47p - 47q - 48p =$$

$$f) 89p + b - 23a + 7b + a =$$

$$g) 2a^2 - 14b + 2a^2 + 8b =$$

$$h) 22b - 3p - 23b + p =$$