



Rekenen met variabelen

Een **uitdrukking** met variabelen bestaat uit **termen** en **factoren**:

$2xy - 5x + 6xy + 7x$ heeft vier termen, namelijk $2xy$, $-5x$, $6xy$ en $7x$.

$2xy$ heeft drie factoren, namelijk 2 , x en y .

Je kunt formules of uitdrukkingen **herleiden** door **gelijksoortige termen** samen te nemen:

- $a + a = 2 \cdot a = 2a$ en $2a + 3a = 5a$.

Maar $2a + 2b$ kan niet korter; die twee termen zijn niet van dezelfde soort.

- $5ab - 2ba = 5ab + -2ab = 3ab$

- Je gebruikt vaak de wisseleigenschap: $a + b = b + a$ en $ab = a \cdot b = b \cdot a = ba$.

Bij aftrekken mag dit alleen als je het minteken meeneemt: $4 - 3 = -3 + 4$ of met variabelen $a - b = -b + a$.

- $1a$ schrijf je korter als a , net zoals $-1a = -a$.

Uiteraard mag je ook andere letters gebruiken.

