



Haakjes wegwerken

Soms komen in uitdrukkingen haakjes voor.

Je kunt die **haakjes wegwerken** door te gebruiken:

- $a \cdot (b + c) = a \cdot b + a \cdot c$
of korter: $a(b + c) = ab + ac$
- $(a + b) \cdot (c + d) = a \cdot c + a \cdot d + b \cdot c + b \cdot d$
of korter: $(a + b)(c + d) = ac + ad + bc + bd$.

Je kunt dit ook toepassen op aftrekkingen:

- $a \cdot (b - c) = a \cdot (b + -c) = a \cdot b + a \cdot -c = a \cdot b - a \cdot c$
of korter: $a(b - c) = ab - ac$
- $(a + b) \cdot (c - d) = (a + b) \cdot (c + -d) = a \cdot c + a \cdot -d + b \cdot c + b \cdot -d$
of korter: $(a + b)(c - d) = ac - ad + bc - bd$.
- En op dezelfde manier: $(a - b)(c + d) = ac + ad - bc - bd$.
- En op dezelfde manier: $(a - b)(c - d) = ac - ad - bc + bd$.

