

Haakjes

De figuren laten zien dat

- $a \cdot (b + c) = a \cdot b + a \cdot c$
- $(a + b) \cdot (c + d) = a \cdot c + a \cdot d + b \cdot c + b \cdot d$

Een product bestaat uit **factoren** en een optelling (of aftrekking) uit **termen**. In de bovenste figuur wordt de factor a wordt verdeeld over de twee termen van de factor $b + c$. In de onderste figuur gebeurt iets dergelijks.

Je gebruikt deze **verdeel eigenschap (distributieve eigenschap)** voor **haakjes wegwerken**.

Omgekeerd:

- $a \cdot b + a \cdot c = a \cdot (b + c)$
- $a \cdot c + a \cdot d + b \cdot c + b \cdot d = (a + b) \cdot (c + d)$

Dit heet **ontbinden in factoren**.

| | | |
|-----|-------------|-------------|
| | b | c |
| a | $a \cdot b$ | $a \cdot c$ |
| | c | d |
| a | $a \cdot c$ | $a \cdot d$ |
| b | $b \cdot c$ | $b \cdot d$ |

