



Haakjes in formules

Een formule met haakjes kun je ook herschrijven tot er geen haakjes meer zijn.

Je noemt dat **haakjes wegwerken** of **haakjes uitwerken**.

In het algemeen geldt voor alle getallen a, b en c:

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

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: $(a+b)(c+d) = ac+ad+bc+bd$

Dit geldt ook als één of meer van die waarden negatief zijn. In feite is dit een algemene eigenschap van getallen.

| | | |
|----------|-------------|-------------|
| | <i>b</i> | <i>c</i> |
| <i>a</i> | $a \cdot b$ | $a \cdot c$ |

| | | |
|----------|-------------|-------------|
| | <i>b</i> | <i>c</i> |
| <i>a</i> | $a \cdot b$ | $a \cdot c$ |
| <i>d</i> | $b \cdot d$ | $c \cdot d$ |

