

Haakjes

De figuren hiernaast 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.

Met deze **verdeeleigenschap** (of **distributieve eigenschap**) kun je **haakjes wegwerken**.

Als je in de omgekeerde richting werkt heet dat **ontbinden in factoren**. Bij de eerste ontbindingen zoek je de **grootste gemeenschappelijke deler** (GGD) van beide termen en je gaat die **buiten haakjes halen**. Bij de tweede ontbinding gebruik je de **som-en-productmethode**, zie.

	b	c
a	$a \cdot b$	$a \cdot c$
	c	d
a	$a \cdot c$	$a \cdot d$
b	$b \cdot c$	$b \cdot d$

