

SOMMEN MAKEN

Opdracht

$$4 \square 2 \square 1$$

Op de plaats van het hokje $\square$ moet je of +, of −, of ×, of : schrijven.

a Maak zoveel mogelijk uitkomsten.

Je kunt nog meer uitkomsten maken als je ook haakjes mag gebruiken.

b Doe dat.

Toelichting voor de docent

De opdracht kan na paragraaf 1.5 – Volgorde worden gedaan.

De opdracht kan een deel van paragraaf 1.5 vervangen.

Variant

Eenzelfde opdracht kan gegeven worden met $9 \square 3 \square 1$. Ook dan zijn de uitkomsten bij elke invulling (zonder haakjes geheel). Als je ook bij alle gebruik van haakjes gehele uitkomsten wilt hebben, voldoet $6 \square 2 \square 1$.

Bij verschillende rekensommen $4 \square 2 \square 1$ maakt het niet uit of je haakjes gebruikt, terwijl dat in het algemeen wel uitmaakt. Dat komt omdat bijvoorbeeld delen door 1 en vermenigvuldigen met 1 geen verschillende uitkomst geeft. Wat dat betreft is $8 \square 4 \square 2$ een beter type rekensom.

Werkwijze

Dit is een individuele opdracht, maar kan ook goed in tweetallen worden uitgevoerd.

Antwoorden

a.	$4 + 2 + 1 = 7$	$4 - 2 + 1 = 3$	$4 \times 2 + 1 = 9$	$4 : 2 + 1 = 3$
	$4 + 2 - 1 = 5$	$4 - 2 - 1 = 1$	$4 \times 2 - 1 = 7$	$4 : 2 - 1 = 1$
	$4 + 2 \times 1 = 6$	$4 - 2 \times 1 = 2$	$4 \times 2 \times 1 = 8$	$4 : 2 \times 1 = 2$
	$4 + 2 : 1 = 6$	$4 - 2 : 1 = 2$	$4 \times 2 : 1 = 8$	$4 : 2 : 1 = 2$

b. Hier volgen alleen de rekensommen waar de haakjes niet zonder meer weggelaten kunnen worden

$4 - (2 + 1) = 1$	$4 \times (2 + 1) = 12$	$4 : (2 + 1) = 1\frac{1}{3}$
$4 - (2 - 1) = 3$	$4 \times (2 - 1) = 4$	$4 : (2 - 1) = 4$
$(4 + 2) \times 1 = 6$	$4 - (2 \times 1) = 2$	$4 : (2 \times 1) = 2$
$(4 + 2) : 1 = 6$	$(4 - 2) : 1 = 2$	$4 : (2 : 1) = 2$