

MET VIER VIEREN

Maak met vier keer het getal 4 zoveel mogelijk getallen van 1 t/m 100. De 4'en moeten alle vier gebruikt worden. Je mag gebruik maken van de tekens + , - , $\times$, $:$, ^ (machtsverheffen) en $\sqrt{\quad}$ (worteltrekken). En je mag haakjes gebruiken.

Voorbeeld: $5 = \sqrt{4} + \sqrt{4} + 4 : 4$

Toelichting voor de docent

Deze opdracht hoort bij paragraaf 16.1.

Al onder de twintig zijn enkele getallen lastig met vier 4'en te maken. Het kan de leerlingen echt uitdagen die puzzels toch op te lossen.

Antwoorden

Misschien vinden leerlingen heel andere mogelijkheden

- 1 = $4 : 4 \times 4 : 4$
- 2 = $4 : 4 + 4 : 4$
- 3 = $4 - (4 : 4)^4$
- 4 = $4 \times (4 : 4)^4$
- 5 = $3 = 4 + (4 : 4)^4$
- 6 = $4 \times (4 : 4) + \sqrt{4}$
- 7 = $4 + 4 - 4 : 4$
- 8 = $4 + 4 + 4 - 4$
- 9 = $4 + 4 + 4 : 4$
- 10 = $4 \times 4 - 4 - \sqrt{4}$
- 11 = ?
- 12 = $4 + 4 + \sqrt{4} + \sqrt{4}$
- 13 = ?
- 14 = $4 + 4 + 4 + \sqrt{4}$
- 15 = $4 \times 4 - 4 : 4$
- 16 = $4 \times 4 \times 4 : 4$
- 17 = $4 \times 4 + 4 : 4$
- 18 = $4 \times \sqrt{4} \times \sqrt{4} + \sqrt{4}$
- 19 = ?
- 20 = $4 \times (4 + 4 : 4)$