

1.3 Gelijke verhoudingen

Je kunt dezelfde verhouding op verschillende manieren opschrijven. Zo zijn de verhoudingen $8 : 2$ en $100 : 25$ aan elkaar gelijk, want $8 : 2 = 4$ en $100 : 25 = 4$.

De eenvoudigste manier om deze verhouding op te schrijven is daarom $4 : 1$.

Let op! Schrijf verhoudingen als het kan met zo klein mogelijke *gehele* getallen.

De verhouding $100 : 40$ schrijf je zo eenvoudig mogelijk als $5 : 2$ (en niet als $2,5 : 1$).

Voorbeeld

In klas 1c zitten 12 jongens en 16 meisjes. De verhouding *jongens : meisjes* is dus $12 : 16$.

Schrijf deze verhouding zo eenvoudig mogelijk.

Uitwerking

Je kunt 12 en 16 allebei door 2 en door 4 delen. Als je door het grootste getal deelt, wordt de uitkomst zo klein mogelijk. Deel 12 en 16 dus door 4. De eenvoudigste verhouding is dus $3 : 4$.

Vragen

2. (Basisvraag)

- a.** Hoe schrijf je de verhouding olijfolie en azijn in dit recept zo eenvoudig mogelijk?

b. Mia maakt een kleine hoeveelheid van deze saus volgens dit recept. Ze gebruikt nu 2 eetlepels olijfolie.
Voor hoeveel liter saus is dit recept bedoeld?

Antwoorden

Vraag 2

- a. Eetlepels lijfolie : theelepels azijn = $2 : 3$ (alles gedeeld door 5)
 - b. Je hebt alles door 5 gedeeld, dus voor $2,5 : 5 = 0,5$ liter saus.
-