

LES 40

3e

Gelijkwaardige breuken zoeken
Breuken vereenvoudigen

1

Noteer in elke steen van de breukenmuurtjes de passende breuk.
Zoek dan gelijkwaardige breuken.

B

a

het geheel = 1									

$1 = \frac{1}{3}$	$\frac{2}{3} = \frac{1}{6}$	$\frac{1}{3} = \frac{1}{9}$
$1 = \frac{1}{6}$	$\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$	$\frac{3}{9} = \frac{1}{3}$
$1 = \frac{1}{9}$	$\frac{2}{3} = \frac{2}{9}$	$\frac{2}{6} = \frac{1}{9}$



b

het geheel = 1									

$1 = \frac{1}{2}$	$\frac{3}{4} = \frac{1}{8}$	$\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$
$1 = \frac{1}{4}$	$\frac{1}{2} = \frac{1}{4}$	$\frac{2}{4} = \frac{1}{8}$
$1 = \frac{1}{8}$	$\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$	$\frac{6}{8} = \frac{1}{4}$



c

het geheel = 1									

$1 = \frac{1}{5}$	$\frac{1}{5} = \frac{1}{10}$	$\frac{8}{10} = \frac{1}{5}$
$1 = \frac{1}{10}$	$\frac{4}{10} = \frac{1}{5}$	$\frac{3}{5} = \frac{1}{10}$

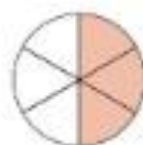


2**Bekijk de figuren goed. Noteer de breuk anders.****a**

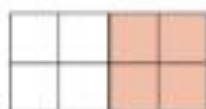
$$\frac{1}{3} = \frac{\dots}{\dots}$$



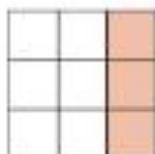
$$\frac{2}{8} = \frac{\dots}{\dots}$$



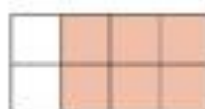
$$\frac{3}{6} = \frac{\dots}{\dots}$$

b

$$\frac{4}{8} = \frac{\dots}{\dots}$$



$$\frac{1}{3} = \frac{\dots}{\dots}$$



$$\frac{6}{8} = \frac{\dots}{\dots}$$

3**Maak de breuken gelijkwaardig. Vul de teller of noemer aan.****a**

$$\frac{1}{3} = \frac{\dots}{12}$$

$$\frac{7}{10} = \frac{\dots}{100}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{\dots}{12}$$

b

$$\frac{5}{20} = \frac{25}{\dots}$$

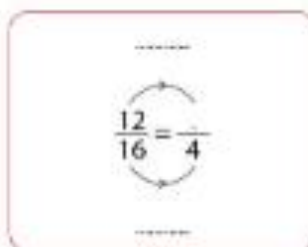
$$\frac{3}{2} = \frac{15}{\dots}$$

$$\frac{4}{5} = \frac{12}{\dots}$$

Een breuk verandert niet van waarde als je teller en noemer met eenzelfde getal vermenigvuldigt.



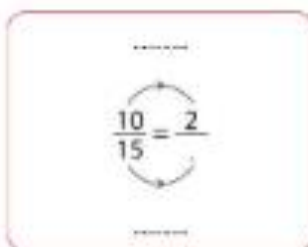
Een breuk verandert niet van waarde als je teller en noemer door eenzelfde getal deelt.

**c**

$$\frac{6}{24} = \frac{\dots}{4}$$

$$\frac{12}{20} = \frac{\dots}{5}$$

$$\frac{8}{12} = \frac{\dots}{3}$$

d

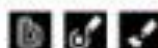
$$\frac{20}{30} = \frac{2}{\dots}$$

$$\frac{25}{100} = \frac{1}{\dots}$$

$$\frac{21}{28} = \frac{3}{\dots}$$

4

Omkring alle gelijkwaardig breuken. Kleur de eenvoudigste breuk.



a $\frac{2}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{6}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{4}{8}$

b $\frac{1}{5}$ $\frac{2}{10}$ $\frac{4}{25}$ $\frac{4}{20}$ $\frac{20}{100}$ $\frac{3}{20}$

c $\frac{4}{12}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{2}{6}$ $\frac{3}{9}$ $\frac{4}{8}$ $\frac{1}{3}$

d $\frac{3}{15}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{5}{10}$ $\frac{3}{10}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{2}{10}$



5

Schrijf deze breuken zo eenvoudig mogelijk.



Zoek het grootste getal
waardoor je teller en
noemer kunt delen.

a $\frac{40}{50} = \frac{\dots}{\dots}$

$\frac{12}{10} = \frac{\dots}{\dots}$

$\frac{7}{28} = \frac{\dots}{\dots}$

$\frac{9}{27} = \frac{\dots}{\dots}$

b $\frac{4}{12} = \frac{\dots}{\dots}$

$\frac{25}{30} = \frac{\dots}{\dots}$

$\frac{6}{10} = \frac{\dots}{\dots}$

$\frac{8}{16} = \frac{\dots}{\dots}$

6

Vereenvoudig elke breuk en ontcijfer de geheime boodschap.



$$\frac{4}{5} = D$$

$$\frac{3}{5} = E$$

$$\frac{1}{3} = N$$

$$\frac{2}{3} = I$$

$$\frac{1}{5} = A$$

$$\frac{3}{8} = R$$

$$\frac{1}{2} = O$$

$$\frac{2}{5} = G$$

$$\frac{1}{4} = L$$



$$\frac{6}{10} \quad \frac{6}{9} \quad \frac{4}{12} \quad \frac{20}{25}$$

↓ ↓ ↓ ↓

$$\frac{\dots}{5} \quad \frac{\dots}{\dots} \quad \frac{\dots}{\dots} \quad \frac{\dots}{\dots}$$

↓ ↓ ↓ ↓

E

$$\frac{10}{25} \quad \frac{6}{12} \quad \frac{9}{15} \quad \frac{8}{10}$$

↓ ↓ ↓ ↓

$$\frac{\dots}{\dots} \quad \frac{\dots}{\dots} \quad \frac{\dots}{\dots} \quad \frac{\dots}{\dots}$$

↓ ↓ ↓ ↓

$$\frac{5}{25} \quad \frac{4}{16}$$

↓ ↓

$$\frac{\dots}{\dots} \quad \frac{\dots}{\dots}$$

↓ ↓

$$\frac{4}{10} \quad \frac{5}{10} \quad \frac{12}{20} \quad \frac{12}{15}$$

↓ ↓ ↓ ↓

$$\frac{\dots}{\dots} \quad \frac{\dots}{\dots} \quad \frac{\dots}{\dots} \quad \frac{\dots}{\dots}$$

↓ ↓ ↓ ↓