

Les 14 Breuken delen door een natuurlijk getal

Dit kan ik al!

- Ik kan breuken optellen en aftrekken.
- Ik kan een natuurlijk getal vermenigvuldigen met een breuk.
- Ik kan breuken vereenvoudigen.



- 1 Maak twee gelijkwaardige breuken.



$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{6}{12}$$

Diagram showing the conversion of $\frac{1}{2}$ to $\frac{2}{4}$ (multiplied by 2) and $\frac{2}{4}$ to $\frac{6}{12}$ (multiplied by 3).

$$\frac{3}{4} = \frac{12}{16} = \frac{24}{32}$$

Diagram showing the conversion of $\frac{3}{4}$ to $\frac{12}{16}$ (multiplied by 4) and $\frac{12}{16}$ to $\frac{24}{32}$ (multiplied by 2).

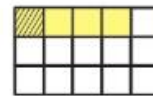
- 2 Kleur de beginbreuk.
 Arceer het gevraagde aantal delen.
 Noteer de uitkomst.

$\frac{3}{4} : 3 = \frac{1}{4}$

$\frac{2}{5} : 2 = \frac{1}{5}$

$\frac{7}{8} : 7 = \frac{1}{8}$

$\frac{4}{15} : 4 = \frac{1}{15}$



- 3 Los de oefeningen op.

$\frac{3}{5} : 3 = \frac{1}{5}$

$\frac{7}{10} : 7 = \frac{1}{10}$

$\frac{6}{8} : 2 = \frac{3}{8}$

$\frac{8}{9} : 4 = \frac{2}{9}$

$\frac{4}{7} : 2 = \frac{2}{7}$

$\frac{3}{4} : 3 = \frac{1}{4}$

- 4 Maak een gelijkwaardige breuk waarvan de teller deelbaar is door de deler.
 Los de oefeningen op.
 Vereenvoudig indien mogelijk.

$\frac{3}{7} : 2 = \frac{6}{14} : 2 = \frac{3}{14}$

$\frac{7}{5} : 2 = \frac{14}{10} : 2 = \frac{7}{10}$

$\frac{5}{3} : 3 = \frac{15}{9} : 3 = \frac{5}{9}$

$\frac{3}{4} : 9 = \frac{9}{12} : 9 = \frac{1}{12}$

$\frac{2}{4} : 5 = \frac{10}{20} : 5 = \frac{2}{20} = \frac{1}{10}$

$\frac{5}{8} : 3 = \frac{15}{24} : 3 = \frac{5}{24}$



- 5 Oma heeft een stuk grond waar de kleinkinderen groenten mogen telen. De helft van de grond mogen de kleinkinderen Obi, Leni, Yari en Joni bewerken.
- Welk deel van de grond krijgt elk kleinkind?



Bewerking: $\frac{1}{2} : 4 = \frac{4}{8} : 4 = \frac{1}{8}$ _____

Antwoord: Ieder krijgt $\frac{1}{8}$ van de grond om groenten te zaaien. _____

- 6 An en Leen halen twee pizza's tijdens een filmavond.
- Op het einde van de avond is er nog $\frac{3}{4}$ van een pizza over. Ze verdelen dat stuk eerlijk.
- Hoe groot is elk deel?

Bewerking: $\frac{3}{4} : 2 = \frac{6}{8} : 2 = \frac{3}{8}$ _____

Antwoord: Ze krijgen elk $\frac{3}{8}$ deel van de pizza. _____