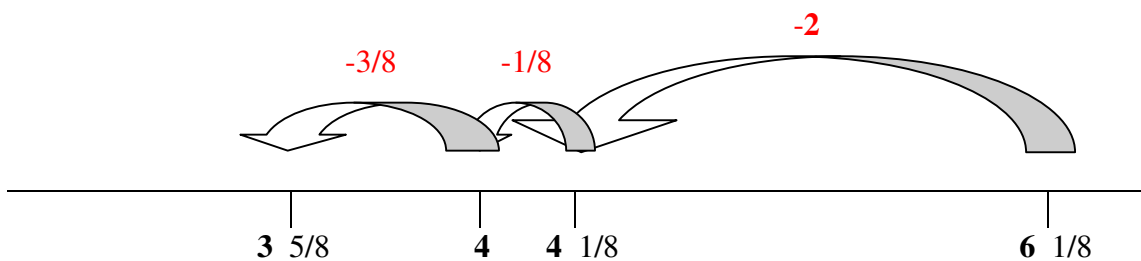


Breuken: overzicht

Optellen en aftrekken

Gelijknamige breuken:

- * $1/6 + 4/6 = 5/6$
- * $5/8 - 2/8 = 3/8$
- * $3 \frac{2}{7} + 2 \frac{1}{7} = 5 \frac{3}{7}$
- * $6 \frac{1}{8} - 2 \frac{4}{8} = 3 \frac{5}{8}$



Ongelijknamige breuken:

- * $4/10 + 1/5 = \dots$

Maak de breuken zelf gelijknamig!

$$\begin{array}{r} \overset{x2}{\curvearrowright} \\ 1 \quad 2 \\ - \quad - \\ 5 \quad 10 \\ \curvearrowright \\ \underset{x2}{} \end{array} \quad \left. \vphantom{\begin{array}{r} 1 \quad 2 \\ - \quad - \\ 5 \quad 10 \\ \curvearrowright \\ \end{array}} \right\} \quad 4/10 + 2/10 = 6/10$$

- * $1 \frac{2}{6} + 5 \frac{1}{3} = \dots$

Gelijknamig maken: $1 \frac{2}{6} + 5 \frac{2}{6} = 6 \frac{4}{6}$

- * $5 \frac{4}{9} - 2 \frac{1}{3} = \dots$

Gelijknamig maken: $5 \frac{4}{9} - 2 \frac{3}{9} = 3 \frac{1}{9}$

Vermenigvuldigen

Hele keer breuk:

$$* 4 \times \frac{1}{8} = \frac{4}{8}$$

$$* 4 \times 6 \frac{1}{8} = 24 \frac{4}{8}$$

Breuk keer breuk:

teller x teller
noemer x noemer

$$* \frac{2}{5} \times \frac{3}{7} = \frac{6}{35}$$

Helen omzetten in breuk:

$$* 1 \frac{3}{7} \times 1 \frac{2}{5} = \dots$$

$$\left. \begin{array}{l} 1 = \frac{7}{7} \\ 1 = \frac{5}{5} \end{array} \right\}$$

$$10/7 \times 7/5 = 70/35$$

Delen

Breuk delen door heel getal:

$$* \quad 8/9 : 4 = 2/9$$

$$* \quad 6 \frac{4}{7} : 2 = 3 \frac{2}{7}$$

Delen door een breuk:

= vermenigvuldigen met het 'omgekeerde' !!!

$$* \quad 4 : \frac{2}{7} = 4 \times \frac{7}{2} \quad (=28/2 = 14)$$

$$* \quad \frac{1}{4} : \frac{2}{5} = \frac{1}{4} \times \frac{5}{2} = \frac{5}{8}$$

Helen omzetten in breuk:

$$* \quad 1 \frac{3}{7} : 1 \frac{2}{5} = \frac{10}{7} \times \frac{5}{7} = \frac{50}{49}$$