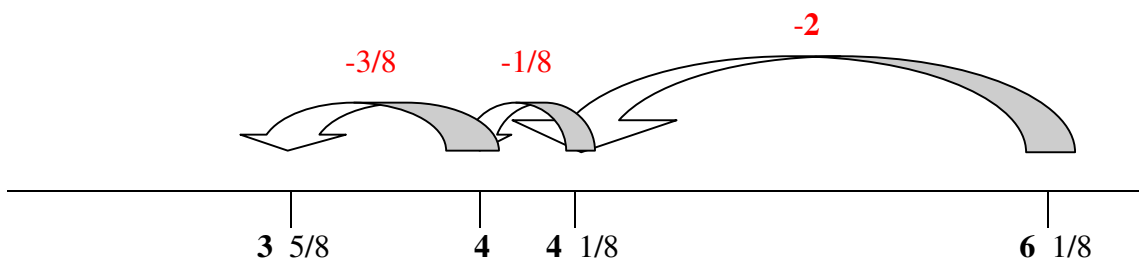


# Breuken: overzicht

## 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!

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

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

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:**

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