



Rekenen met breuken

Je kunt met **breuken rekenen**. De vier basisbewerkingen zijn:

- **breuken optellen**, je maakt ze dan eerst gelijknamig: $\frac{1}{3} + \frac{2}{5} = \frac{5}{15} + \frac{6}{15} = \frac{11}{15}$
- **breuken aftrekken**, je maakt ze dan eerst gelijknamig: $\frac{1}{3} - \frac{2}{5} = \frac{5}{15} - \frac{6}{15} = -\frac{1}{15}$
- **breuken vermenigvuldigen**, door de tellers te vermenigvuldigen en de noemers te vermenigvuldigen: $\frac{1}{3} \cdot \frac{2}{5} = \frac{1 \cdot 2}{3 \cdot 5} = \frac{2}{15}$
- **breuken delen** door ze gelijknamig te maken: $\frac{1}{3} \div \frac{2}{5} = \frac{5}{15} \div \frac{6}{15} = \frac{5}{6}$

Je kunt ook twee breuken delen door de eerste breuk te vermenigvuldigen met

het omgekeerde van de tweede: $\frac{1}{3} \div \frac{2}{5} = \frac{1}{3} \cdot \frac{5}{2} = \frac{5}{6}$

Als er ook gehelen voorkomen werk je die eerst weg:

$$2\frac{1}{3} - 1\frac{2}{5} = \frac{7}{3} - \frac{7}{5} = \frac{35}{15} - \frac{21}{15} = \frac{14}{15}.$$

