Regneregler med brøker

Addition af brøker med samme nævner	$\frac{A}{B} + \frac{C}{B} = \frac{A + C}{B}$
Subtraktion af brøker med samme nævner	$\frac{A}{B} - \frac{C}{B} = \frac{A - C}{B}$
Multiplikation af brøker	$\frac{A}{B} \cdot \frac{C}{D} = \frac{AC}{BD}$
Addition af brøker med forskellige nævnere	$\frac{A}{B} + \frac{C}{D} = \frac{AD}{BD} + \frac{BC}{BD} = \frac{AD + BC}{BD}$
Subtraktion af brøker med forskellige nævnere	$\frac{A}{B} - \frac{C}{D} = \frac{AD}{BD} - \frac{BC}{BD} = \frac{AD - BC}{BD}$
Division af brøker	$\frac{A}{B} : \frac{C}{D} = \frac{A}{B} \cdot \frac{D}{C} = \frac{AD}{BC}$

Se eksempler nedenfor

Regneregler med brøker

Addition af brøker med samme nævner	$\frac{1}{5} + \frac{2}{5} = \frac{1 + 2}{5} = \frac{3}{5}$
Subtraktion af brøker med samme nævner	$\frac{3}{7} - \frac{1}{7} = \frac{3 - 1}{7} = \frac{2}{7}$
Multiplikation af brøker	$\frac{1}{3} \cdot \frac{4}{5} = \frac{1 \cdot 4}{3 \cdot 5} = \frac{4}{15}$
Addition af brøker med forskellige nævnere	$\frac{1}{3} + \frac{2}{7} = \frac{1 \cdot 7}{3 \cdot 7} + \frac{3 \cdot 2}{3 \cdot 7} = \frac{7 + 6}{21} = \frac{13}{21}$
Subtraktion af brøker med forskellige nævnere	$\frac{1}{3} - \frac{2}{7} = \frac{1 \cdot 7}{3 \cdot 7} - \frac{3 \cdot 2}{3 \cdot 7} = \frac{7 - 6}{21} = \frac{1}{21}$
Division af brøker	$\frac{1}{2} : \frac{3}{4} = \frac{1}{2} \cdot \frac{4}{3} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$