

# Erweitern von Bruchtermen

Arbeitsblatt

**Merke:** Bruchterme werden erweitert, indem man **Zähler und Nenner mit demselben Faktor** (Zahl, Variable, Term) **multipliziert**.

## Level 1:

$\frac{3a}{4b} \xrightarrow{\cdot 5} \frac{3a \cdot 5}{4b \cdot 5} = \frac{15a}{20b}$	$\frac{2c}{3d} \xrightarrow{\cdot x}$	$\frac{5x}{7y} \xrightarrow{\cdot a}$
$\frac{2x}{5y} = \frac{8x}{\quad}$	$\frac{3e}{4f} = \frac{\quad}{4fh}$	$\frac{5a}{6b} = \frac{5ax}{\quad}$

## Level 2:

$\frac{3x}{5y} \xrightarrow{\cdot y} \frac{3x \cdot y}{5y \cdot y} = \frac{3xy}{5y^2}$	$\frac{2a}{7b} \xrightarrow{\cdot a}$	$\frac{5e}{6f} \xrightarrow{\cdot 2f}$
$\frac{4d}{5e} = \frac{4df}{\quad}$	$\frac{7x}{8y} = \frac{\quad}{8y^2}$	$\frac{9m}{10n} = \frac{45ms}{\quad}$
$\frac{3r}{4s} = \frac{15rt}{\quad}$	$\frac{5x}{8y} = \frac{\quad}{24y^2}$	$\frac{2a}{7b} = \frac{4ab}{\quad}$

## Level 3:

$\frac{2}{3x} \xrightarrow{\cdot (y+3)} \frac{2 \cdot (y+3)}{3x \cdot (y+3)} = \frac{2y+6}{3xy+9x}$	$\frac{4}{5x} \xrightarrow{\cdot (y-2)}$
$\frac{3}{4a} \xrightarrow{\cdot (a+2)}$	$\frac{2}{7e} \xrightarrow{\cdot (e-3)}$
$\frac{2a}{5b} \xrightarrow{\cdot (x+4)}$	$\frac{3x}{4y} \xrightarrow{\cdot (x-5)}$