

# Bruchrechnungen

	grundlegend		erweitert
Bruch → Dezimalzahl	$\frac{3}{4} =$	20% =	$\frac{1}{8} =$
Dezimalzahl → Bruch	0,5 = 0,25 =	0,017 = 0,125 =	0,52 = 2,15 = $\frac{1}{9} =$
Kürzen und Erweitern	$\frac{3}{7} = \frac{\quad}{21}$ $\frac{96}{72} =$	Kürze die Brüche so weit wie möglich: $\frac{112}{214} =$ $\frac{186}{270} =$  Erweitere die Brüche auf den angegebenen Nenner: $\frac{5}{8} = \frac{\quad}{96}$ $\frac{4}{13} = \frac{\quad}{52}$	Ordne der Größe nach: $\frac{3}{4}, \frac{3}{8}, \frac{7}{10}, \frac{29}{40}$
4 Grund- rechnungsarten	$\frac{1}{2} + \frac{3}{7} + \frac{2}{5} =$ $\frac{2}{3} - \frac{1}{4} =$  $\frac{3}{5} \cdot \frac{10}{15} =$ $\frac{18}{21} : \frac{6}{7} =$	$6\frac{2}{7} + 4\frac{2}{3} =$ $8\frac{2}{3} - 5\frac{3}{5} =$  $3\frac{3}{7} \cdot 2\frac{11}{12} =$ $5\frac{3}{5} : 2\frac{6}{9} =$	$2\frac{5}{8}$ ----- = $1\frac{3}{4}$

Verbindung der 4 Grundrechenarten	$\left(\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{5}\right) + \left(\frac{8}{9} : \frac{4}{6}\right) =$	$9\frac{7}{10} - \left(3\frac{3}{5} + \frac{11}{25} - \frac{6}{10}\right) \cdot 2 =$	$2\frac{2}{5} \cdot \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4}\right) + 1\frac{1}{2} : 2\frac{1}{4} - \frac{2}{5} \cdot 1\frac{1}{3} =$ $\left[\left(-\frac{5}{7}\right) + 1\frac{1}{14} - \left(-1\frac{1}{2}\right)\right] : \left(-1\frac{6}{7}\right) =$
ggT / kgV		ggT (24,32,36)= kgV (60,70)=	
Textaufgaben	<p>Ein Tischler erhält den Auftrag, 18 Tische neu zu furnieren. Für einen Tisch benötigt er <math>\frac{1}{4}</math> kg Leim.</p> <p>Wie viel kg Leim wird der Tischler insgesamt benötigen?</p>	60 l Fruchtsaft werden abgefüllt. Wie viele Flaschen zu $1\frac{1}{2}$ l werden benötigt?	<p>Von einer Schweinehälfte mit 25 kg werden <math>3\frac{3}{10}</math> kg, <math>5\frac{1}{2}</math> kg und <math>2\frac{3}{5}</math> kg Fleisch abgeschnitten.</p> <p>Wie viel kg Fleisch bleibt übrig? Wie viele Portionen Hundefutter zu <math>\frac{3}{10}</math> kg kann man aus dem Rest herstellen?</p>

Unterschrift der Erziehungsberechtigten: \_\_\_\_\_