

Mathematik	Übungsblatt-Nr. :	Lösungen	Datum:
Name:			Seite: 1 von 2

Schreibe auf, wie der gemeinsame Nenner heißt:

$\frac{3}{10} + \frac{2}{5} = \frac{X}{10}$	$\frac{1}{20} + \frac{3}{10} = \frac{X}{20}$	$\frac{1}{3} + \frac{3}{6} + \frac{5}{9} = \frac{X}{18}$
---	--	--

Erweitern von Brüchen:

$\frac{5}{7} = \frac{50}{70}$	$\frac{12}{45} = \frac{48}{180}$	$\frac{5}{13} = \frac{50}{130}$	$\frac{4}{7} = \frac{48}{84}$	$\frac{7}{8} = \frac{35}{40}$
-------------------------------	----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

Berechne die Brüche:

$\frac{1}{8} + \frac{1}{2} = \frac{1}{8} + \frac{1*4}{2*4} = \frac{3+4}{8} = \frac{7}{8}$	$\frac{1}{4} + \frac{2}{2} = \frac{1}{4} + \frac{2*2}{2*2} = \frac{1+4}{4} = \frac{5}{4}$
---	---

Berechne die Brüche:

$\frac{8}{12} - \frac{6}{12} = \frac{8-6}{12} = \frac{2}{12}$	$\frac{6}{14} - \frac{2}{14} = \frac{6-2}{14} = \frac{4}{14}$
---	---

Berechne die Brüche:

$\frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \frac{1*2}{2*2} - \frac{1*1}{4*1} = \frac{2-1}{4} = \frac{1}{4}$	$\frac{13}{14} - \frac{7}{28} = \frac{13*2}{14*2} - \frac{7*1}{28*1} = \frac{26-7}{28} = \frac{19}{28}$
---	---

• **Extra-Aufgabe:** Kürzen von Brüchen:

$\frac{5}{15} = \frac{1}{3}$	$\frac{15}{45} = \frac{1}{3}$	$\frac{50}{35} = \frac{10}{7} = 1 \frac{3}{7}$
------------------------------	-------------------------------	--

Platz für Nebenrechnungen (immer im Heft!)