

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:

$\frac{5}{7} = \frac{50}{70}$	$\frac{12}{45} = \frac{24}{90}$	$\frac{5}{13} = \frac{15}{39}$	$\frac{12}{7} = \frac{48}{28}$	$\frac{7}{8} = \frac{42}{48}$
-------------------------------	---------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-------------------------------

Berechne die Brüche:

$\frac{1}{8} + \frac{1}{2} = \frac{1 \cdot 1}{8 \cdot 1} + \frac{1 \cdot 4}{2 \cdot 4} = \frac{3+4}{8} = \frac{7}{8}$	$\frac{1}{4} + \frac{2}{7} = \frac{1 \cdot 7}{4 \cdot 7} + \frac{2 \cdot 4}{7 \cdot 4} = \frac{7+8}{28} = \frac{15}{28}$
---	--

Berechne die Brüche:

$\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{1 \cdot 3}{2 \cdot 3} - \frac{1 \cdot 2}{3 \cdot 2} = \frac{3-2}{6} = \frac{1}{6}$	$\frac{6}{12} - \frac{2}{6} = \frac{6 \cdot 1}{12 \cdot 1} - \frac{2 \cdot 2}{6 \cdot 2} = \frac{6-4}{12} = \frac{2}{12}$
---	---

Berechne die Größen:

$\frac{1}{2}$ von 300 g = 150 g	$\frac{1}{6}$ von 240 g = 40 g
---------------------------------	--------------------------------

$\frac{36}{78} =$ $= \frac{\quad}{\quad}$	$\frac{35}{98} =$ $= \frac{\quad}{\quad}$
$\frac{36}{78} =$ $= \frac{6}{13}$	$\frac{35}{98} =$ $= \frac{5}{14}$

Platz für Nebenrechnungen (immer im Heft!)