

Bruchrechnen

Lernkärtchen

Datei Nr. 10600

Stand 7. August 2018

FRIEDRICH W. BUCKEL

INTERNETBIBLIOTHEK FÜR SCHULMATHEMATIK

www.mathe-cd.de

Vorwort

Bitte doppelseitig ausdrucken, so dass die Aufgabe (mit Nummer) auf der Vorderseite und die Lösung auf der Rückseite steht.

Dann viel üben und das Kopfrechnen trainieren.

DIE REGELN ZUM BRUCHRECHNEN STEHEN IN DIESEN TEXTEN:

10200	Brüche kürzen und erweitern, unechte und gemischte Brüche
10201	Aufgaben aus 16202
10202	Einheiten von Größen umwandeln (Masse, Länge, Fläche, Volumen, Zeit)
10203	Bruchteile von Einheiten
10205	Addition und Subtraktion von Brüchen
10206	Aufgaben aus 16205
10207	Multiplikation und Division von Brüchen
10221	Bruchrechnen zum Wiederholen für Fortgeschrittene
10222	Aufgaben aus 16221
10225	Testaufgaben zum Bruchrechnen
10230	Zahlenrätsel mit Brüchen
10249	Bruchrechnen Tests zum Üben
10250	Bruchrechnen kompakt – Crashkurs auf nur wenigen Seiten

Inhalt

Karten 1.1 bis 1.18:	Aus einer gemischten Zahl erstellt man einen unechten Bruch oder umgekehrt.	3/4
Karten 2.1 bis 2.18	Kürzen von Brüchen.	5/6
Karten 3.1 bis 3.18	Bruchteile von Einheiten (zweistufige Rechnungen)	7/8
Karten 4.1 bis 4.18	Bruchteile von Einheiten (dreistufige Rechnungen)	9/10
Karten 5.1 bis 5.18	Umrechnen von Einheiten	11/12
Karten 6.1 bis 6.18	Addition von Brüchen (1)	13/14
Karten 7.1 bis 7.18	Addition von Brüchen (2)	15/16

$\frac{18}{5}$ 1.1	$\frac{7}{2}$ 1.2	$\frac{8}{3}$ 1.3
$\frac{38}{7}$ 1.4	$\frac{19}{4}$ 1.5	$\frac{12}{3}$ 1.6
$\frac{39}{10}$ 1.7	$\frac{17}{6}$ 1.8	$\frac{101}{30}$ 1.9
$\frac{67}{6}$ 1.10	$\frac{75}{2}$ 1.11	$\frac{79}{3}$ 1.12
$\frac{89}{7}$ 1.13	$\frac{107}{12}$ 1.14	$\frac{202}{15}$ 1.15
$\frac{190}{17}$ 1.16	$\frac{90}{16}$ 1.17	$\frac{150}{12}$ 1.18

$2\frac{2}{3}$	$3\frac{1}{2}$	$3\frac{3}{5}$
4 (in Drittel)	$4\frac{3}{4}$	$5\frac{3}{7}$
$3\frac{11}{30}$	$2\frac{5}{6}$	$3\frac{9}{10}$
$26\frac{1}{3}$	$37\frac{1}{2}$	$11\frac{1}{6}$
$12\frac{22}{15}$	$8\frac{11}{12}$	$12\frac{5}{7}$
$12\frac{6}{12}$	$5\frac{10}{16}$	$11\frac{3}{17}$

$\frac{24}{48}$ Kürze 2.1	$\frac{15}{18}$ Kürze 2.2	$\frac{30}{4}$ Kürze 2.3
$\frac{21}{49}$ Kürze 2.4	$\frac{4}{64}$ Kürze 2.5	$\frac{3}{51}$ Kürze 2.6
$\frac{12}{108}$ Kürze 2.7	$\frac{45}{60}$ Kürze 2.8	$\frac{39}{65}$ Kürze 2.9
$\frac{56}{88}$ Kürze 2.10	$\frac{135}{15}$ Kürze 2.11	$\frac{600}{900}$ Kürze 2.12
$\frac{63}{81}$ Kürze 2.13	$\frac{14}{84}$ Kürze 2.14	$\frac{36}{96}$ Kürze 2.15
$\frac{125}{200}$ Kürze 2.16	$\frac{96}{32}$ Kürze 2.17	$\frac{28}{2800}$ Kürze 2.18

<p>30 und 4 haben den gemeinsamen</p> <p>Teiler 2: $\frac{30}{4} = \frac{15}{2}$</p>	<p>15 und 18 haben den gemeinsamen</p> <p>Teiler 3: $\frac{15}{18} = \frac{5}{6}$</p>	<p>$\frac{24}{48} = \frac{1}{2}$</p> <p>denn $2 \cdot 24 = 48$</p>
<p>51: 3 = 17 also ist</p> <p>$\frac{3}{51} = \frac{1}{17}$</p>	<p>64 : 4 = 16 also ist</p> <p>$\frac{4}{64} = \frac{1}{16}$</p>	<p>21 und 49 haben den gemeinsamen</p> <p>Teiler 7: $\frac{21}{49} = \frac{3}{7}$</p>
<p>13 ist ein Teiler von 39 und 65</p> <p>$\frac{39}{65} = \frac{3}{5}$</p>	<p>45 und 60 sind durch 15 teilbar:</p> <p>$\frac{45}{60} = \frac{3}{4}$</p>	<p>108 : 12 = 9 also ist</p> <p>$\frac{12}{108} = \frac{1}{9}$</p>
<p>$\frac{600}{900} = \frac{6}{9} = \frac{2}{3}$</p>	<p>135 : 15 = 9 also ist</p> <p>$\frac{135}{15} = \frac{9}{1} = 9$</p>	<p>8 ist ein Teiler von 56 und 88:</p> <p>$\frac{56}{88} = \frac{7}{11}$</p>
<p>12 ist ein Teiler von 36 und 96:</p> <p>$\frac{36}{96} = \frac{6}{8} = \frac{3}{4}$</p>	<p>7 ist ein Teiler von 14 und 84:</p> <p>$\frac{14}{84} = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$</p>	<p>9 ist ein Teiler von 63 und 81:</p> <p>$\frac{63}{81} = \frac{7}{9}$</p>
<p>Durch 28 kürzen:</p> <p>$\frac{28}{2800} = \frac{1}{100}$</p>	<p>96 : 32 = 3</p> <p>$\frac{96}{32} = \frac{3}{1} = 3$</p>	<p>125 : 25 = 5 und 200 : 25 = 8, also</p> <p>$\frac{125}{200} = \frac{5}{8}$</p>

$\frac{3}{4}$ km (in m) 3.1	$\frac{4}{5}$ kg (in g) 3.2	$\frac{1}{10}$ t (in kg) 3.3
$\frac{1}{100}$ L (in ml) 3.4	$\frac{1}{100}$ L (in cm ³) 3.5	$\frac{1}{2}$ a (in m ²) 3.6
$\frac{3}{5}$ t (in kg) 3.7	$\frac{7}{10}$ km (in m) 3.8	$\frac{1}{20}$ m ³ (in dm ³) 3.9
$\frac{13}{100}$ m (in cm) 3.10	$\frac{8}{25}$ dm (in mm) 3.11	$\frac{5}{8}$ kg (in g) 3.12
$\frac{3}{125}$ g (in mg) 3.13	$\frac{4}{5}$ h (in min) 3.14	$\frac{7}{8}$ d (in h) 3.15
$\frac{3}{10}$ min (in s) 3.16	$\frac{2}{3}$ h (in min) 3.17	$\frac{8}{15}$ min (in s) 3.18

$\frac{1}{10}t = 100 \text{ kg}$	$1000 \text{ g} : 5 = 200 \text{ g}$ $\frac{1}{5} \text{ kg} = 200 \text{ g}$ $\frac{4}{5} \text{ kg} = 800 \text{ g}$	$\frac{1}{4} \text{ km} = 250 \text{ m}$ $\frac{3}{4} \text{ km} = 3 \cdot 250 \text{ m}$ $= 750 \text{ m}$
$1a = 100 \text{ m}^2$ $\frac{1}{2}a = 50 \text{ m}^2$	$1 \text{ L} = 1 \text{ dm}^3$ $1000 \text{ dm}^3 : 100 = 10 \text{ cm}^3$ $\frac{1}{100} \text{ L} = 10 \text{ dm}^3$	$1 \text{ L} = 1000 \text{ ml}$ $\frac{1}{100} \text{ L} = 1000 \text{ ml} : 100$ $= 10 \text{ ml}$
$1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ dm}^3$ $\frac{1}{20} \text{ m}^3 = 50 \text{ dm}^3$	$\frac{1}{10} \text{ km} = 100 \text{ m}$ $\frac{7}{10} \text{ km} = 700 \text{ m}$	$\frac{1}{5}t = 200 \text{ kg}$ $\frac{3}{5}t = 600 \text{ kg}$
$\frac{1}{8} \text{ kg} = 125 \text{ g}$ $\frac{5}{8} \text{ kg} = 625 \text{ g}$	$1 \text{ dm} = 100 \text{ mm}$ $\frac{1}{25} \text{ dm} = 4 \text{ mm}$ $\frac{8}{25} \text{ dm} = 32 \text{ mm}$	$\frac{1}{100} \text{ m} = 1 \text{ cm}$ $\frac{13}{100} \text{ m} = 13 \text{ cm}$
$1 \text{ d} = 24 \text{ h}$ $\frac{1}{8} \text{ d} = 3 \text{ h}$ $\frac{7}{8} \text{ d} = 21 \text{ h}$	$1 \text{ h} = 60 \text{ min}$ $\frac{1}{5} \text{ h} = 12 \text{ min}$ $\frac{4}{5} \text{ h} = 48 \text{ min}$	$1 \text{ g} = 1000 \text{ mg}$ $\frac{1}{125} \text{ g} = 8 \text{ mg}$ $\frac{3}{125} \text{ g} = 24 \text{ mg}$
$1 \text{ min} = 60 \text{ s}$ $\frac{1}{15} \text{ min} = 4 \text{ s}$ $\frac{8}{15} \text{ min} = 32 \text{ s}$	$\frac{1}{3} \text{ h} = 20 \text{ min}$ $\frac{2}{3} \text{ h} = 40 \text{ min}$	$\frac{1}{10} \text{ min} = 6 \text{ min}$ $\frac{3}{10} \text{ min} = 18 \text{ min}$

$\frac{1}{2}$ von 3 kg in g 4.1	$\frac{3}{4}$ von 2 t in kg 4.2	$\frac{2}{5}$ von 7 g in mg 4.3
$\frac{5}{12}$ von 24 kg in kg 4.4	$\frac{7}{10}$ von 5 km in m 4.5	$\frac{3}{20}$ von 6 m in cm 4.6
$\frac{5}{6}$ von 6 dm in dm 4.7	$\frac{8}{15}$ von 45 m in m 4.8	$\frac{2}{7}$ von 3 m 50 cm in cm 4.9
$\frac{3}{5}$ von 2 t in kg 4.10	$\frac{4}{25}$ von 4 kg in g 4.11	$\frac{2}{3}$ von 6 g in g 4.12
$\frac{7}{10}$ von 6 m ³ in dm ³ 4.13	$\frac{5}{4}$ von 5 hl in L 4.14	$\frac{3}{8}$ von 2 L in ml 4.15
$\frac{5}{6}$ von 2 h in min 4.16	$\frac{7}{10}$ von 40 min in min 4.17	$\frac{5}{12}$ von 3 d in h 4.18

$\frac{2}{5}$ von 7 g $7000 \text{ mg} : 5 = 1400 \text{ mg}$ $1400 \text{ mg} \cdot 2 = 2800 \text{ mg}$	$\frac{3}{4}$ von 2 t $2000 \text{ kg} : 4 = 500 \text{ kg}$ $500 \text{ kg} \cdot 3 = 1500 \text{ kg}$	$\frac{1}{2}$ von 3 kg $3000 \text{ g} : 2 = 1500 \text{ g}$
$\frac{3}{20}$ von 6 m $600 \text{ cm} : 20 = 30 \text{ cm}$ $30 \text{ cm} \cdot 3 = 90 \text{ cm}$	$\frac{7}{10}$ von 5 km $5000 \text{ m} : 10 = 500 \text{ m}$ $500 \text{ m} \cdot 7 = 3500 \text{ m}$	$\frac{5}{12}$ von 24 kg $24 \text{ kg} : 12 = 2 \text{ kg}$ $2 \text{ kg} \cdot 5 = 10 \text{ kg}$
$\frac{2}{7}$ von 3 m 50 cm $350 \text{ cm} : 7 = 50 \text{ cm}$ $50 \text{ cm} \cdot 2 = 100 \text{ cm} = 1 \text{ m}$	$\frac{8}{15}$ von 45 m $45 \text{ m} : 15 = 3 \text{ m}$ $3 \text{ m} \cdot 8 = 24 \text{ m}$	$\frac{5}{6}$ von 6 dm $6 \text{ dm} : 6 = 1 \text{ dm}$ $1 \text{ dm} \cdot 5 = 5 \text{ dm}$
$\frac{2}{3}$ von 6 g $6 \text{ g} : 3 = 2 \text{ g}$ $2 \text{ g} \cdot 2 = 4 \text{ g}$	$\frac{4}{25}$ von 4 kg $4000 \text{ g} : 25 = 160 \text{ g}$ $160 \text{ g} \cdot 4 = 640 \text{ g}$	$\frac{3}{5}$ von 2 t $2000 \text{ kg} : 5 = 400 \text{ kg}$ $400 \text{ kg} \cdot 3 = 1200 \text{ kg}$
$\frac{3}{8}$ von 2 L $2000 \text{ ml} : 8 = 250 \text{ ml}$ $250 \text{ ml} \cdot 3 = 750 \text{ ml}$	$\frac{5}{4}$ von 5 hl $500 \text{ L} : 4 = 125 \text{ L}$ $125 \text{ L} \cdot 5 = 625 \text{ L}$	$\frac{7}{10}$ von 6 m ³ $6000 \text{ dm}^3 : 10 = 600 \text{ dm}^3$ $600 \text{ dm}^3 \cdot 7 = 4200 \text{ dm}^3$
$\frac{5}{12}$ von 3 d = 72 h $72 \text{ h} : 12 = 6 \text{ h}$ $6 \text{ h} \cdot 5 = 30 \text{ h}$	$\frac{7}{10}$ von 40 min $40 \text{ min} : 10 = 4 \text{ min}$ $4 \text{ min} \cdot 7 = 28 \text{ min}$	$\frac{5}{6}$ von 2 h = 120 min $120 \text{ min} : 6 = 20 \text{ min}$ $20 \text{ min} \cdot 5 = 100 \text{ min}$

$20\text{ m} = \frac{\square}{\square}\text{ km}$ <p style="text-align: right;">5.1</p>	$30\text{ cm} = \frac{\square}{\square}\text{ m}$ <p style="text-align: right;">5.2</p>	$400\text{ mm} = \frac{\square}{\square}\text{ m}$ <p style="text-align: right;">5.3</p>
$4\text{ kg} = \frac{\square}{\square}\text{ t}$ <p style="text-align: right;">5.4</p>	$80\text{ g} = \frac{\square}{\square}\text{ kg}$ <p style="text-align: right;">5.5</p>	$250\text{ mg} = \frac{\square}{\square}\text{ g}$ <p style="text-align: right;">5.6</p>
$2\text{ m}^2 = \frac{\square}{\square}\text{ ha}$ <p style="text-align: right;">5.7</p>	$20\text{ m}^2 = \frac{\square}{\square}\text{ a}$ <p style="text-align: right;">5.8</p>	$100\text{ cm}^2 = \frac{\square}{\square}\text{ m}^2$ <p style="text-align: right;">5.9</p>
$125\text{ cm}^3 = \frac{\square}{\square}\text{ L}$ <p style="text-align: right;">5.10</p>	$25\text{ hl} = \frac{\square}{\square}\text{ m}^3$ <p style="text-align: right;">5.11</p>	$125\text{ cm}^2 = \frac{\square}{\square}\text{ dm}^2$ <p style="text-align: right;">5.12</p>
$24\text{ min} = \frac{\square}{\square}\text{ h}$ <p style="text-align: right;">5.13</p>	$250\text{ L} = \frac{\square}{\square}\text{ m}^3$ <p style="text-align: right;">5.14</p>	$50\text{ cm}^3 = \frac{\square}{\square}\text{ ml}$ <p style="text-align: right;">5.15</p>
$240\text{ s} = \frac{\square}{\square}\text{ h}$ <p style="text-align: right;">5.16</p>	$8\text{ h} = \frac{\square}{\square}\text{ d}$ <p style="text-align: right;">5.17</p>	$40\text{ s} = \frac{\square}{\square}\text{ min}$ <p style="text-align: right;">5.18</p>

$400 \text{ mm} = \frac{400}{1000} \text{ m}$ $= \frac{4}{10} \text{ m} = \frac{2}{5} \text{ m}$	$30 \text{ cm} = \frac{30}{100} \text{ m} = \frac{3}{10} \text{ m}$	$20 \text{ m} = \frac{20}{1000} \text{ km}$ $= \frac{2}{100} \text{ km} = \frac{1}{50} \text{ km}$
$250 \text{ mg} = \frac{250}{1000} \text{ g}$ $= \frac{1}{4} \text{ g}$	$80 \text{ g} = \frac{80}{1000} \text{ kg}$ $= \frac{8}{100} \text{ kg} = \frac{2}{25} \text{ kg}$	$4 \text{ kg} = \frac{4}{1000} \text{ t}$ $= \frac{1}{250} \text{ t}$
$100 \text{ cm}^2 = \frac{100}{10000} \text{ m}^2$ $= \frac{1}{100} \text{ m}^2$ $100 \text{ cm}^2 = 1 \text{ dm}^2 = \frac{1}{100} \text{ m}^2$	$1 \text{ m}^2 = \frac{1}{100} \text{ a}$ $20 \text{ m}^2 = \frac{20}{100} \text{ a}$ $= \frac{2}{10} \text{ a} = \frac{1}{5} \text{ a}$	$1 \text{ m}^2 = \frac{1}{10000} \text{ ha}$ $2 \text{ m}^2 = \frac{2}{10000} \text{ ha}$ $= \frac{1}{5000} \text{ ha}$
$125 \text{ cm}^2 = \frac{125}{100} \text{ dm}^2$ $= \frac{5}{4} \text{ dm}^2$	$1 \text{ m}^3 = 10 \text{ hl} \Rightarrow 1 \text{ hl} = \frac{1}{10} \text{ m}^3$ $25 \text{ hl} = \frac{25}{10} \text{ m}^3$ $= \frac{5}{2} \text{ m}^3$	$125 \text{ cm}^3 = \frac{125}{1000} \text{ dm}^3$ $= \frac{125}{1000} \text{ L} = \frac{1}{8} \text{ L}$
$1 \text{ cm}^3 = 1 \text{ ml}$ $50 \text{ cm}^3 = 50 \text{ ml}$	$250 \text{ L} = 250 \text{ dm}^3$ $= \frac{250}{1000} \text{ m}^3 = \frac{1}{4} \text{ m}^3$	$1 \text{ min} = \frac{1}{60} \text{ h}$ $24 \text{ min} = \frac{24}{60} \text{ h}$ $= \frac{2}{5} \text{ h}$
$40 \text{ s} = \frac{40}{60} \text{ min}$ $= \frac{2}{3} \text{ min}$	$8 \text{ h} = \frac{8}{24} \text{ d}$ $= \frac{1}{3} \text{ d}$	$240 \text{ s} = \frac{240}{3600} \text{ h}$ $= \frac{24}{360} \text{ h} = \frac{2}{30} \text{ h} = \frac{1}{15} \text{ h}$

$\frac{2}{5} + \frac{3}{5}$ 6.1	$\frac{5}{18} + \frac{4}{18}$ 6.2	$\frac{3}{4} + \frac{5}{4}$ 6.3
$\frac{11}{15} + \frac{14}{15}$ 6.4	$\frac{13}{16} - \frac{5}{16}$ 6.5	$\frac{16}{21} - \frac{2}{21}$ 6.6
$\frac{49}{18} - \frac{13}{18}$ 6.7	$\frac{41}{60} + \frac{59}{60}$ 6.8	$\frac{100}{33} - \frac{60}{33}$ 6.9
$4\frac{3}{5} + \frac{2}{5}$ 6.10	$4\frac{2}{5} - \frac{3}{5}$ 6.11	$\frac{4}{9} + 2\frac{1}{9}$ 6.12
$5\frac{3}{8} + 5\frac{3}{8}$ 6.13	$11\frac{3}{4} - 6\frac{1}{4}$ 6.14	$2\frac{1}{6} - 1\frac{5}{6}$ 6.15
$\frac{26}{3} - 8\frac{1}{3}$ 6.16	$1\frac{15}{32} + 2\frac{17}{32}$ 6.17	$8\frac{7}{20} + 2\frac{13}{20}$ 6.18

$\frac{3}{4} + \frac{5}{4} = \frac{8}{4} = 2$	$\frac{5}{18} + \frac{4}{18} = \frac{9}{18} = \frac{1}{2}$	$\frac{2}{5} + \frac{3}{5} = \frac{5}{5} = 1$
$\frac{16}{21} - \frac{2}{21} = \frac{14}{21} = \frac{2}{3}$	$\frac{13}{16} - \frac{5}{16} = \frac{8}{16} = \frac{1}{2}$	$\frac{11}{15} + \frac{14}{15} = \frac{25}{15} \left(= \frac{5}{3} \right)$ $= 1\frac{10}{15} = 1\frac{2}{3}$
$\frac{100}{33} - \frac{60}{33} = \frac{40}{33} = 1\frac{7}{33}$	$\frac{41}{60} + \frac{59}{60} = \frac{100}{60}$ $= \frac{10}{6} = 1\frac{4}{6} = 1\frac{2}{3}$	$\frac{49}{18} - \frac{13}{18} = \frac{36}{18} = 2$
$\frac{4}{9} + 2\frac{1}{9} = 2\frac{5}{9}$	$4\frac{2}{5} - \frac{3}{5} = 3\frac{7}{5} - \frac{3}{5}$ $= 3\frac{4}{5}$	$4\frac{3}{5} + \frac{2}{5} = 5$
$2\frac{1}{6} - 1\frac{5}{6} = 1\frac{7}{6} - 1\frac{5}{6}$ $= \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$	$11\frac{3}{4} - 6\frac{1}{4}$ $= 5\frac{2}{4} = 5\frac{1}{2}$	$5\frac{3}{8} + 5\frac{3}{8}$ $= 10\frac{6}{8} = 10\frac{3}{4}$
$8\frac{7}{20} + 2\frac{13}{20}$ $= 10\frac{20}{20} = 11$	$1\frac{15}{32} + 2\frac{17}{32}$ $= 3\frac{32}{32} = 4$	$\frac{26}{3} - 8\frac{1}{3} =$ $\frac{26}{3} - \frac{25}{3} = \frac{1}{3}$

$\frac{2}{5} + \frac{3}{10}$ 7.1	$\frac{5}{18} + \frac{1}{6}$ 7.2	$\frac{3}{4} + \frac{5}{20}$ 7.3
$\frac{11}{15} - \frac{1}{5}$ 7.4	$\frac{3}{8} - \frac{5}{16}$ 7.5	$\frac{16}{21} - \frac{5}{7}$ 7.6
$\frac{4}{5} + \frac{3}{4}$ 7.7	$\frac{1}{6} + \frac{4}{7}$ 7.8	$\frac{1}{3} + \frac{7}{8}$ 7.9
$\frac{8}{9} - \frac{2}{5}$ 7.10	$\frac{7}{5} - \frac{5}{6}$ 7.11	$\frac{6}{11} - \frac{1}{2}$ 7.12
$\frac{3}{8} + \frac{1}{6}$ 7.13	$\frac{3}{4} + \frac{1}{6}$ 7.14	$\frac{1}{8} + \frac{5}{12}$ 7.15
$\frac{3}{10} - \frac{1}{15}$ 7.16	$\frac{5}{12} - \frac{1}{8}$ 7.17	$\frac{7}{20} - \frac{5}{30}$ 7.18

$\frac{3}{4} + \frac{5}{20} = \frac{20}{20} = 1$ <p>besser zuerst kürzen:</p> $= \frac{3}{4} + \frac{1}{4} = 1$	$\frac{5}{18} + \frac{1}{6} = \frac{5+3}{18}$ $= \frac{8}{18} = \frac{4}{9}$	$\frac{2}{5} + \frac{3}{10} = \frac{4+3}{10} = \frac{7}{10}$
$\frac{16}{21} - \frac{5}{7} = \frac{16-15}{21} = \frac{1}{21}$	$\frac{3}{8} - \frac{5}{16} = \frac{6-5}{16} = \frac{1}{16}$	$\frac{11}{15} - \frac{1}{5} = \frac{8}{15}$
$\frac{1}{3} + \frac{7}{8} = \frac{8+21}{24}$ $= \frac{29}{24} = 1\frac{5}{24}$	$\frac{1}{6} + \frac{4}{7} = \frac{7+24}{42} = \frac{31}{42}$	$\frac{4}{5} + \frac{3}{4} = \frac{16+15}{20}$ $= \frac{31}{20} = 1\frac{11}{20}$
$\frac{6}{11} - \frac{1}{2} = \frac{12-11}{22} = \frac{1}{22}$	$\frac{7}{5} - \frac{5}{6} = \frac{42-25}{30} = \frac{17}{30}$	$\frac{8}{9} - \frac{2}{5} =$ $\frac{40-18}{45} = \frac{22}{45}$
$\frac{1}{8} + \frac{5}{12} = \frac{3+10}{24} = \frac{13}{24}$	$\frac{3}{4} + \frac{1}{6} = \frac{9+2}{12} = \frac{11}{12}$	$\frac{3}{8} + \frac{1}{6} = \frac{9+4}{24} = \frac{13}{24}$
$\frac{7}{20} - \frac{5}{30} =$ $\frac{21-10}{60} = \frac{11}{60}$	$\frac{5}{12} - \frac{1}{8} = \frac{10-3}{24} = \frac{7}{24}$	$\frac{3}{10} - \frac{1}{15} = \frac{9-2}{30} = \frac{7}{30}$