

5.2 Schriftliche Addition und Subtraktion von Dezimalbrüchen

- 1 a) $0,4+0,5=0,9$ b) $0,4+0,7=1,1$ c) $1,3+5,2=6,5$
 d) $1,2+0,8=2,0$ e) $0,9+1,4=2,3$ f) $2,0+1,4=3,4$
 g) $0,9+0,3=1,2$ h) $2,8+0,5=3,3$ i) $3,3+1,8=5,1$
- 2 a) $0,9-0,7=0,2$ b) $0,5-0,2=0,3$ c) $7,8-0,5=7,3$
 d) $5,6-5,2=0,4$ e) $4,7-0,9=3,8$ f) $8,0-3,2=4,8$
 g) $3,7-1,8=1,9$ h) $1,3-0,6=0,7$ i) $6,6-3,0=3,6$

3

a)	b)	c)	d)
$\begin{array}{r} 2,25 \\ + 3,30 \\ \hline 5,55 \end{array}$	$\begin{array}{r} 0,91 \\ + 8,24 \\ \hline 9,15 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3,59 \\ + 1,29 \\ \hline 4,88 \end{array}$	$\begin{array}{r} 10,243 \\ + 1,2800 \\ \hline 11,523 \end{array}$

4

a)	b)	c)	d)
$\begin{array}{r} 4,88 \\ - 0,53 \\ \hline 4,35 \end{array}$	$\begin{array}{r} 7,51 \\ - 2,24 \\ \hline 5,27 \end{array}$	$\begin{array}{r} 30,487 \\ - 2,540 \\ \hline 27,947 \end{array}$	$\begin{array}{r} 13,9 \\ - 2,400 \\ \hline 11,500 \end{array}$

5

a)	b)	c)	d)
$\begin{array}{r} 11,38 \\ + 4,273 \\ + 2,047 \\ \hline 17,7 \end{array}$	$\begin{array}{r} 0,78 \\ - 0,23 \\ \hline 0,55 \end{array}$	$\begin{array}{r} 12,269 \\ + 24,900 \\ + 3,14 \\ \hline 40,309 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1,57 \\ - 2,680 \\ - 1,06 \\ \hline -2,17 \end{array}$

6

$\begin{array}{r} 23,2 \\ + 18,7 \\ + 20,5 \\ \hline 62,4 \end{array}$
--

7 a)

$\begin{array}{r} 5,49 \\ + 9,80 \\ \hline 15,29 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8,99 \\ + 5,95 \\ \hline 14,94 \end{array}$
---	---

Die Teile kosten bei Zweirad Huber 15,29 € und bei Radspport Müller 14,94 €. Bei Müller sind sie günstiger.

- b) Thomas sollte den Schlauch bei Huber und den Dynamo bei Müller kaufen.

c)

$\begin{array}{r} 5,49 \\ + 8,99 \\ \hline 14,48 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8 \\ - 14,94 \\ \hline -6,94 \end{array}$
---	---

Thomas spart 46 Cent, wenn er die Teile in verschiedenen Läden kauft. (Auch andere Rechenwege sind möglich.)

5.3 Gemischte Zahlen, Brüche und Dezimalbrüche addieren und subtrahieren

- 1 a) $0,5+0,5=1$ b) $0,25+1,25=1,5$
 c) $0,75+0,25=1$ d) $3,5+2,5=6$
 e) $0,8+2,2=3$ f) $0,6+2,3=2,9$
- 2 a) $5,5-0,5=5$ b) $3,6-0,6=3$
 c) $5,75-1,25=4,5$ d) $3,75-1,25=2,5$
 e) $8,4-8,2=0,2$ f) $7,9-7,9=0$

3

$\begin{array}{r} 3,875 \\ + 0,125 \\ + 0,356 \\ \hline 4,356 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4,365 \\ + 2,800 \\ + 1,800 \\ \hline 8,965 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3,70 \\ - 0,20 \\ - 0,23 \\ \hline 3,27 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2,250 \\ - 1,725 \\ - 0,250 \\ \hline 0,275 \end{array}$
--	--	--	--

- 4 a) $\frac{15}{4} + \frac{3}{4} - \frac{3}{2} = \frac{15+3-6}{4} = \frac{12}{4} = 3$
 b) $\frac{7}{8} + \frac{5}{8} - \frac{1}{3} = \frac{21+15-8}{24} = \frac{28}{24} = \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$
 c) $1\frac{4}{5} - \frac{19}{12} + \frac{5}{4} = \frac{108-95+75}{60} = \frac{88}{60} = \frac{22}{15} = 1\frac{7}{15}$
 d) $\frac{4}{3} + 1\frac{2}{5} - 0,75 = \frac{80+84-45}{60} = \frac{119}{60} = 1\frac{59}{60}$
 e) $\frac{15}{8} + 1 - \frac{34}{46} = \frac{199+23-17}{23} = \frac{205}{23} = 8\frac{21}{23}$
 f) $\frac{19}{12} + 3\frac{14}{24} - 1,375 = \frac{38+86-33}{24} = \frac{91}{24} = 3\frac{19}{24}$

- 5
- $$0,9\text{kg} + 0,25\text{kg} + \frac{4}{5}\text{kg} + 2\text{kg} + 1\frac{1}{2}\text{kg} + \frac{1}{2}\text{kg} + 0,2\text{kg}$$
- $$= 0,9\text{kg} + 0,25\text{kg} + 0,8\text{kg} + 2\text{kg} + 1,5\text{kg}$$
- $$+ 0,5\text{kg} + 0,2\text{kg}$$
- $$= 6,15\text{kg}$$

- 6
- | | | | |
|-----------|------------------|---|----------|
| Aufgabe 1 | 0,2 h | = $\frac{1h}{5} = \frac{60\text{min}}{5}$ | = 12 min |
| Aufgabe 2 | 0,5 h | = $\frac{1h}{10} = \frac{60\text{min}}{10}$ | = 30 min |
| Aufgabe 3 | $\frac{1}{12}$ h | = $\frac{1h}{12} = \frac{60\text{min}}{12}$ | = 5 min |
| Aufgabe 4 | $\frac{4}{5}$ h | = $\frac{4 \cdot 1h}{5} = \frac{4 \cdot 60\text{min}}{5}$ | = 48 min |
| Aufgabe 5 | $\frac{1}{3}$ h | = $\frac{1h}{3} = \frac{60\text{min}}{3}$ | = 20 min |
| Summe | | | 115 min |

Ja, sie hatte noch etwas Zeit zur Überprüfung der Ergebnisse, denn nach dieser Rechnung blieben ihr noch 5 Minuten Restzeit.