

**Aufgabe 1:** Multipliziere oder dividiere mit Stufenzahlen:

- |    |                      |    |                           |
|----|----------------------|----|---------------------------|
| a) | $5.600 : 10.000$     | h) | $0,01 \cdot 10$           |
| b) | $8.900 : 1.000$      | i) | $0,7 \cdot 1.000$         |
| c) | $4,5505 \cdot 1.000$ | j) | $1,01 \cdot 10$           |
| d) | $2,3 \cdot 100$      | k) | $0,0007 : 10$             |
| e) | $6,78 \cdot 10$      | l) | $1.000.000 \cdot 0,00506$ |
| f) | $10,4 \cdot 1.000$   | m) | $10.000 \cdot 4,5$        |
| g) | $10 : 100$           | n) | $450 : 100$               |

**Aufgabe 2:** Berechne diese Quotienten (abbrechende Dezimalbrüche):

- |    |                   |    |                    |
|----|-------------------|----|--------------------|
| a) | $9,2 : 2,3$       | l) | $9,0909 : 9$       |
| b) | $22,64 : 4$       | m) | $9,099 : 3$        |
| c) | $4,84 : 2,2$      | n) | $27 : 4,5$         |
| d) | $5,56 : 5$        | o) | $2,5652 : 1,21$    |
| e) | $2,876385 : 2,33$ | p) | $980,8918 : 98,98$ |
| f) | $5,217 : 1,11$    | q) | $0,1875 : 0,75$    |
| g) | $1,176 : 0,56$    | r) | $58,48 : 8,6$      |
| h) | $0,088 : 0,02$    | s) | $7,3326 : 2,2$     |
| i) | $0,00012 : 0,004$ | t) | $22,484 : 7$       |
| j) | $0,869 : 0,79$    | u) | $347,945 : 101$    |
| k) | $56,56 : 56$      | v) | $94,01 : 17$       |

**Aufgabe 3:** Berechne: (period. und abbr. Dezimalbrüche, Periodenlänge maximal 6 Stellen)

- |    |           |    |             |
|----|-----------|----|-------------|
| a) | $2 : 3$   | l) | $8,01 : 9$  |
| b) | $1 : 13$  | m) | $1 : 7$     |
| c) | $3 : 5$   | n) | $10 : 7$    |
| d) | $6 : 7$   | o) | $6 : 13$    |
| e) | $4 : 5$   | p) | $1 : 3$     |
| f) | $9 : 13$  | q) | $9 : 10$    |
| g) | $111 : 7$ | r) | $10 : 9$    |
| h) | $7 : 8$   | s) | $1 : 9$     |
| i) | $5 : 6$   | t) | $19 : 18$   |
| j) | $45 : 6$  | u) | $731 : 300$ |
| k) | $8 : 9$   | v) | $1 : 99$    |

**Aufgabe 4:** Berechne: (nach den Regeln für Rechterme)

- a)  $(4,5 + 2^2 : 5) \cdot 4 : 1,25$   
 b)  $(2,3 \cdot 5,1) + 4,5 : 0,025 \cdot 0,01 - (2,706 : 0,2)$   
 c)  $(3,4 : 0,5 + 2,2 \cdot 10 : 4)^2 + 3,1$   
 d)  $3,2 + ((4,25 : 0,5 + 3^4 \cdot 2 : 0,1) + 0,75 \cdot 2,2) : 2 + 1,13$

**Aufgabe 5:** Wortaufgaben

- a)  $(2,3 + 5,5) - 3,4 : 8$       b)  $7,1 : 4,1 \cdot (5,5 - 7)$       c)  $2^3 + (3,1 \cdot 2)$

**Aufgabe 6:** Runde auf die angegebene Nachkommastelle (z, h, t, zt) oder auf Ganze (G).

a)	z	2,345	n)	t	4,78003
b)	G	12,901	o)	z	0,05999
c)	t	456,6543	p)	h	2,38007
d)	zt	10,1010101	q)	G	4,9
e)	z	0,00345	r)	t	1,11111
f)	h	1,11111	s)	zt	9,0001
g)	h	2,222222	t)	h	2,040999
h)	zt	0,76954	u)	t	2,5555
i)	t	6,077	v)	z	0,43005
j)	zt	4,5	w)	h	2,24999
k)	G	199,96012	x)	z	3,0004
l)	z	4,56	y)	G	125,9
m)	h	123,456	z)	zt	0,33343

**Aufgabe 7:** Gib zu den Dezimalbrüchen den zugehörigen Bruch in Grunddarstellung an.

a)	0,4	i)	$0,\overline{6}$	q)	$1,\overline{1}$
b)	$2,\overline{3}$	j)	$0,\overline{18}$	r)	$0,2\overline{6}$
c)	$0,\overline{1}$	k)	$0,\overline{09}$	s)	$0,000\overline{1}$
d)	$0,\overline{2}$	l)	$0,0\overline{2}$	t)	$0,\overline{142857}$
e)	$0,1\overline{25}$	m)	$0,2\overline{3}$	u)	$0,\overline{285714}$
f)	$0,0\overline{3}$	n)	$0,1\overline{4}$	v)	$0,5\overline{71428}$
g)	$0,0\overline{6}$	o)	$0,1\overline{16}$	w)	$0,01\overline{42857}$
h)	$0,0\overline{2}$	p)	$0,1\overline{3}$		