

Übungen zu LU3 – Lösungen

1) Berechne im Kopf!

a) $8'000 \cdot 60 = \mathbf{480'000}$

b) $690'000 - 580'000 = \mathbf{110'000}$

c) $3'900 + 5'800 = \mathbf{9'700}$

d) $80'000 : 200 = \mathbf{400}$

e) $800 \cdot 90 = \mathbf{72'000}$

f) $7'900 + 4'200 = \mathbf{12'100}$

2)

Verbinde alle Zahlen aus der ersten Spalte mit den Zahlen aus der zweiten Spalte, welche die **Summe 8.5** ergeben. Notiere in der letzten Spalte den richtigen Buchstaben (z.B. a, c, ..)

a	0.24	4.35	1	e
b	4.3	7.26	2	-
c	4.06	1.08	3	h
d	0.45	3.9	4	-
e	4.15	4.20	5	b
f	2.51	6.99	6	-
g	0.88	8.05	7	d
h	7.42	7.62	8	g

Verbinde alle Zahlenpaare, welche sich **um 3.8 unterscheiden**:

a	8.6	0.2	1	g
b	6.65	5.08	2	c
c	1.28	4.26	3	-
d	7.29	12.24	4	f
e	9.78	8.88	5	h
f	8.44	5.98	6	e
g	4	2.76	7	-
h	5.08	11.09	8	d

3) Berechne!

a) $\frac{1}{4}$ von $\frac{1}{2}$

$\frac{1}{8}$

c) $\frac{2}{5}$ von $\frac{6}{13}$

$\frac{12}{65}$

b) $\frac{1}{3}$ von $\frac{1}{9}$

$\frac{1}{27}$

d) $\frac{5}{8}$ von 40

25

4) Welches Resultat ist nach deinen Schätzungen das richtige? Kreise es ein! (ohne TR)

	Rechnungen
a)	$23.7 \cdot 87.23$
b)	$3.7 \cdot 8.9$
c)	$450 : 2.5$
d)	$0.257 \cdot 8.44$

Mögliche Resultate			
260.121	2601.231	20.67351	2067.351
32.93	39.9	329	3.99
105	125	180	18.5
5.26998	52.69058	2.16908	0.23618

5) Berechne mit dem TR!

a) $8'265.03 + 231.265 = \mathbf{8'496.295}$

c) $23.45 \cdot 27.2 = \mathbf{637.84}$

b) $56'000.023 - 9'599.36 = \mathbf{46'400.663}$

d) $1983 \cdot 56.3 = \mathbf{111'642.9}$

6) Berechne den Subtrahenden, wenn der Minuend 598'563 und die ausgerechnete Differenz 23'987 betragen!(mit TR)

$\mathbf{598'563 - \square = 23'987 \rightarrow S = 598'563 - 23'987 = \underline{\underline{574'576}}}$

7) Berechne den Quotienten, wenn der Divisor 12'304.35 und der Dividend 1'944'702.5175 betragen.

$\mathbf{1'944'702.5175 : 12'304.35 = \underline{\underline{158.05}}}$

- 8) Welche der folgenden Zahlen ist ohne Rest durch 13 teilbar?
34'569, 7'658'779, 634'335, 115'975, 90'979'638, 714'833

634'335

- 9) Bestimme die nächsten 3 Glieder der Zahlenfolge:
2.036, 3.147, 5.369, 8.702, 13.146, **18.701, 25.367, 33.144**

- 10) Addiere die 5 gegebenen Glieder der Zahlenfolge der Aufgabe 9. Dividiere nun 55'024.92 durch die erhaltene Summe.

Summe: 32.4 55'024.92 : 32.4 = 1'698.3

- 11) Berechne den 3. Faktor, wenn die ersten beiden 2694.3 und 209.4 heißen und das Produkt 148'381'028.46 beträgt.

148'381'028.46 : 2'694.3 : 209.4 = 263