

ADDITION UND SUBTRAKTION VON DEZIMALBRÜCHEN - LÖSUNG

Aufgabe 1. *Berechne:*

$$\begin{array}{r}
 3,110 \\
 4,677 \\
 0,010 \\
 + 55,100 \\
 \hline
 62,897
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 55,440 \\
 - 3,012 \\
 \hline
 52,428
 \end{array}$$

Aufgabe 2. *Berechne:*

- (a) 11,4 (b) 11,19 (c) $-(9,055 - 6,548) = -2,507$
 (d) 60,41 (e) 11,326 (f) $-12,911$
 (g) 3,437 kg (h) 11110,5 kg (i) $25,569 \text{ cm}^2$

Aufgabe 3. *Wandle alle Brüche in Dezimalbrüche um und berechne dann!*

- (a) 2,25 (b) $-0,3$ (c) $-1200,8$
 (d) 66,965 (e) 89,125 (f) 0,2285

Aufgabe 4.

- (a) 5,85 (b) 2,14 (c) $-2,61$
 (d) 1,19 (e) 448,021 (f) 0,1149

Aufgabe 5.

- (a) 20,10 Euro
 (b) 10% von 20,10 Euro ist $\frac{1}{10}$ von 20,10 Euro, also 2,01 Euro.

Aufgabe 6. (*)

- (a) $z_4 = 0,9999$; $1 - z_4 = 0,0001$
 (b) $z_{10} = 0,9999999999$; $1 - z_{10} = 0,0000000001$
 (c) Es gäbe dann 100 mal die Ziffer Neun. In der zweiten Zahl (was zur 1 fehlt) steht dann nach dem Komma 99 mal die Ziffer Null, bevor an der 100. Stelle die Ziffer 1 kommt.
 (d) Die kleinste Zahl, die immer noch größer als alle denkbaren solchen Summen ist, ist die 1, aber davor gibt es unendlich viele dieser Summen!