

ADDITION UND SUBTRAKTION VON DEZIMALBRÜCHEN

Aufgabe 1. *Berechne:*

$$\begin{array}{r} 3,11 \\ 4,677 \\ 0,01 \\ + 55,1 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 55,44 \\ - 3,012 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2. *Berechne:*

- (a) $4,7 + 6,7$ (b) $3,89 + 7,30$ (c) $6,548 - 9,055$
 (d) $33,71 + 26,7$ (e) $3,896 + 7,430$ (f) $6,11 - 19,021$
 (g) $2,43 \text{ kg} + 1,007 \text{ kg}$ (h) $12,345 \text{ t} - 1234,5 \text{ kg}$ (i) $6,548 \text{ cm}^2 + 19,021 \text{ cm}^2$

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

- (a) $\frac{3}{4} + 1,5$ (b) $\frac{18}{20} - 1,2$ (c) $\frac{11}{5} - 1203$
 (d) $67,34 - \frac{3}{8}$ (e) $55,5 + 33\frac{5}{8}$ (f) $\frac{455}{2000} + 0,001$

Aufgabe 4.

- (a) $(5,74 + 3,56) - (1,2 + 2,25)$ (b) $[(3,5 - 2,55) - 1,01] + 2,2$ (c) $[\frac{3}{5} - (1 + 1,1)] - 1,11$
 (d) $(2,3 - 1,2 + 1,1) - 1,01$ (e) $(3,33 + 123,9 + 323,1) - 2,309$ (f) $\frac{23}{200} + (0,001 - 0,0011)$

Aufgabe 5. *Beim Italiener muss Herr Leone folgende Rechnung bezahlen:*

Spaghetti: 9,50 Euro, Insalata Mista: 5,50 Euro, Tafelwasser: 3,20 Euro, Espresso: 1,90 Euro.

- (a) Wie viel muss Herr Leone bezahlen?
 (b) Er gibt noch 10% Trinkgeld. Wie viel ist das? Wie viel bezahlt er insgesamt?

Aufgabe 6. (*)

- (a) Berechne die Zahl z_4 : $0,9 + 0,09 + 0,009 + 0,0009$ und berechne dann auch $1 - z_4$.
 (b) Setze die Aufgabe fort, so dass es insgesamt 10 Summanden gibt. Wie lautet das Ergebnis? Wie viel fehlt diesmal zur Eins?
 (c) Beschreibe das Ergebnis, wenn es 100 Summanden gäbe!
 (d) Finde die kleinste Zahl, die immer noch größer als alle denkbaren solchen Summen ist!