



UNIVERSITÄTS-  
BIBLIOTHEK  
PADERBORN

# **Rechenbuch für technische Fachschulen und zum Selbstunterricht**

**Böhnig, D.**

**Holzminden, 1894**

§ 1. Addition.

---

[urn:nbn:de:hbz:466:1-77782](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-77782)

## § 1. Addition der Dezimalbrüche.

Bei der Addition ist besonders darauf zu achten, daß die gleichen Zahlen- wie Bruchordnungen untereinander gesetzt werden.

85) Addiere:

$$\begin{array}{r} \text{a. } 0,856 \\ \underline{0,678} \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{b. } 13,42 \\ \underline{184,0853} \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{c. } 0,00045 \\ \underline{13,020867} \end{array}$$

d.  $7,725 + 17,5268 + 0,16045 + 16,00006 + 235,16;$

e.  $333,03 + 18,0567 + 2345,67895 + 0,23 + 189468,235;$

f.  $128^{\frac{6}{100}} + \frac{43}{1000} + \frac{9^5}{10} + \frac{145^6}{10000} + \frac{4852^{2634}}{100000};$

g.  $1^{\frac{1}{1000}} + \frac{2^{13}}{10000} + \frac{169^{88}}{100} + \frac{49^{28}}{100000} + \frac{185^{865}}{10000} + \frac{15}{10000000}.$

86) Ein rechtwinkliger Garten ist 69,75 m lang und 34,63 m breit; wie viel lfd. Meter Einfriedigung sind erforderlich?

87) Die eine Seite eines Dreiecks ist 19,4 m lang, die zweite ist 6,53 m länger als die erste und die dritte ist 0,845 m länger als die zweite; wie groß ist der Umfang des Dreiecks?

88) Wie lang ist ein Haus, wenn in der Vorderseite sich drei Zimmer von 5,4, 6,30 und 4,75 m Länge befinden, jede Außenwand 0,38 m und jede Innenwand 0,25 m stark ist?

## § 2. Subtraktion der Dezimalbrüche.

89) Subtrahiere:

$$\begin{array}{r} \text{a. } 0,947 \\ \underline{0,135} \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{b. } 9,567 \\ \underline{3,09} \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{c. } 2195,185 \\ \underline{29,2345} \end{array}$$

d.  $345,6789 - 199,99;$  e.  $178,34 - 88,666;$

f.  $192,35432 - 88,765;$  g.  $23,0008 - 4,888;$

h.  $19,56002 - 13,88765;$  i.  $\frac{23^{14}}{10000} - \frac{22^{841}}{100000};$

k.  $\frac{18^4}{10} - \frac{16^{876541}}{1000000};$  l.  $1 - \frac{8999}{100000}.$

90) Es hat jemand angekauft 35,4, 25,45, 32,25, 50,00, 18,275 und 43,85 Tausend und verkauft 19,175, 13,35, 18,25, 60,5, 40,2 und 23,45 Tausend Ziegelsteine; wie viel Steine müssen noch vorhanden sein?

91)  $(18,043 + 16,4067 + 189,40689) - (82,8888 + 19,009).$

92)  $(123,456 + 654,321 - 0,666) - (848,801 - 183,467).$

93) Der Maurermeister A hat laut Rechnungsbuch sechs Ausbesserungen ausgeführt, die Summe der Auslagen beträgt für die einzelnen Ausbesserungen: 169,68 M, 990,37 M, 657,75 M, 323,19 M, 857,60 M und 458,58 M, und die Summe der bezw. Rechnungsbeträge: 212,25 M, 1185,75 M, 758,50 M, 687,75 M, 1013,00 M und 553,75 M. Wie viel beträgt:

a. der Gewinn bei jeder einzelnen Ausbesserung?

b. die Summe aller Auslagen und

c. aller Rechnungsbeträge?

d. der ganze Gewinn?

94) Ein Bauunternehmer hat laut Kassebuch im Jahre 1894 folgende Einnahmen und Ausgaben gehabt: