



# AB: Rechnen mit Dezimalzahlen

Mathematik Rechnen M 9

## Die Grundrechenarten mit Dezimalzahlen

Löse die Aufgaben zu den Grundrechenarten, die du noch nicht sicher beherrschst.  
Mache **vorher** einen Überschlag.

**Nicht vergessen:** Unbedingt **alle** Aufgaben auf einem karierten Blatt lösen.

① Dezimalzahlen addieren.

a)  $35,08 + 6,507 + 98,6 =$

b)  $978,6 + 3,487 + 78 + 0,07 =$

c)  $30,06 + 2,13 + 0,4 + 12,0 =$

② Dezimalzahlen subtrahieren.

a)  $85,248 - 3,5 =$

b)  $65,23 - 5,6 - 12,96 =$

c)  $123,9 - 0,17 - 45,08 =$

③ Gemischte Aufgaben mit Addition und Subtraktion.

a)  $125,8 + 35,07 - 9,8 + 0,23 =$

b)  $1.387,86 - 564,87 + 37,6 + 438,0 - 1.080,08 =$

c)  $807,6 - 45,87 - 79,00 - 394,5 + 16,8 =$

d)  $-357,45 - 25,7 - 745,02 + 3.134,03 + 91,004 =$



### Tipp

Du kannst zuerst alle **negativen** Dezimalzahlen und dann alle **positiven** Dezimalzahlen **addieren**.

Anschließend wird die kleinere Zahl von der größeren abgezogen.

**Achtung:** Vorzeichen beachten. Ist die negative Zahl größer, dann ist das Ergebnis negativ!





# AB: Rechnen mit Dezimalzahlen

Mathematik Rechnen M 9

④ Dezimalzahlen multiplizieren.

a)  $3,46 \cdot 4,5 =$

b)  $68,20 \cdot 1,69 =$

c)  $437,56 \cdot 10 =$

d)  $437,56 \cdot 1.000 =$

e)  $437,56 \cdot 0,1 =$

f)  $34,05 \cdot 0,06 =$

g)  $0,53 \cdot 2,08 =$

h)  $0,05 \cdot 0,23 =$

⑤ Dezimalzahlen dividieren.

a)  $34,67 : 10 =$

b)  $346,7 : 100 =$

c)  $456,84 : 12 =$

d)  $45,684 : 1,2 =$

e)  $25,74 : 0,9 =$

f)  $2,574 : 0,09 =$

g) Was fällt dir bei den Lösungspaaren aus den Aufgaben a|b bzw. c|d bzw. e|f auf?





# AB: Rechnen mit Dezimalzahlen

Mathematik Rechnen M 9

## Umrechnen von Brüchen, Dezimalzahlen, Prozente

⑥ Ergänze die Tabelle um die fehlenden Werte.

|    | Bruch          | Hundertstelbruch | Dezimalzahl | Prozent |
|----|----------------|------------------|-------------|---------|
| a) |                | $\frac{20}{100}$ |             |         |
| b) |                |                  | 0,02        |         |
| c) |                | $\frac{50}{100}$ |             | 50 %    |
| d) | $\frac{3}{20}$ | $\frac{15}{100}$ |             |         |
| e) |                | $\frac{66}{100}$ |             |         |
| f) | $\frac{3}{8}$  |                  |             |         |

⑦ Welche drei gleichwertigen Brüche gehören zusammen?

60 %

1 von 8 Teilen ist grün

0,6

$33,\bar{3}$

$\frac{2}{8}$

$\frac{25}{100}$

$\frac{1}{8}$

$0,3\bar{3}$

$\frac{3}{5}$

$\frac{1}{3}$

0,125

0,25

