

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



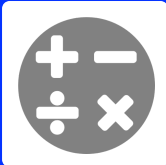
Tipp

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

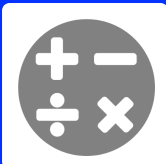
④ Dezimalzahlen multiplizieren.

- 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

$33,\overline{3}$

$\frac{2}{8}$

$\frac{25}{100}$

$\frac{1}{8}$

$0,3\overline{3}$

$\frac{3}{5}$

$\frac{1}{3}$

0,125

0,25

