

Ganze Zahlen multiplizieren

Aufgaben:**Lösung:**

① $(-5) \cdot (+7) = \underline{-35}$

② $(-9) \cdot (-6) = \underline{54}$

③ $(+8) \cdot (-7) = \underline{-56}$

④ $(-7) \cdot (-6) = \underline{+42}$

⑤ $(-11) \cdot (+4) = \underline{-44}$

⑥ $(+9) \cdot (-3) = \underline{-27}$

⑦ $(-8) \cdot (-8) = \underline{+64}$

⑧ $(-7) \cdot (+9) = \underline{-63}$

⑨ $(+4) \cdot (-9) = \underline{-36}$

⑩ $(-9) \cdot (+8) = \underline{-72}$

⑪ $(+4) \cdot (-8) = \underline{-32}$

⑫ $(-5) \cdot (-9) = \underline{45}$

⑬ $(+6) \cdot (-4) = \underline{-24}$

⑭ $(-9) \cdot (-9) = \underline{81}$

⑮ $(-6) \cdot (+8) = \underline{-48}$

⑯ $(-5) \cdot (-6) \cdot (-2) = \underline{-60}$

Aufgabe 1

Vereinfache die Aufgaben und berechne sie im Heft.

a) $(+27) - (+18) = 27 - 18 = 9$ b) $(-3,2) - (+5,2) = -3,2 - 5,2 = -8,4$ c) $(-\frac{1}{2}) + (-\frac{3}{2}) = -\frac{1}{2} - \frac{3}{2} = -\frac{4}{2} = -2$
 $(+35) - (+18) = 35 - 18 = 17$ $(-7,1) + (-8,4) = -7,1 - 8,4 = -15,5$ $(+\frac{1}{2}) + (-\frac{3}{2}) = \frac{1}{2} - \frac{3}{2} = -\frac{2}{2} = -1$
 $(-20) - (-35) = -20 + 35 = 15$ $(+5,2) - (+6,6) = 5,2 - 6,6 = -1,4$ $(+\frac{1}{2}) - (-\frac{3}{2}) = \frac{1}{2} + \frac{3}{2} = \frac{4}{2} = 2$
 $(-125) + (-235) = -125 - 235 = -360$ $(+0,07) + (-2,95) = 0,07 - 2,95 = -2,88$ $(-\frac{1}{2}) - (-\frac{3}{2}) = -\frac{1}{2} + \frac{3}{2} = \frac{2}{2} = 1$

Aufgabe 2

Berechne den alten Kontostand. Mache notwendige Nebenrechnungen in deinem Heft.

Volksbank		
Privatgirokonto 009034567		BLZ 012 308 90
		Kontoauszug 11
		Blatt 1
Datum	Verwendungszweck	Betrag
Kontostand alt vom 12.02.2011		510,00 €
12.02	Miete	450,00 € S
15.02	Gehalt	950,00 € H
17.02	Überweisung	175,00 € S
21.03.	Bareinzahlung	68,00 € H
Kontostand neu am 23.03.2011, 11:00 Uhr		903,00 € H

Handwritten calculations on the right side of the table:

- 510,00
- 450,00
- 60,00
- + 950,00
- 1010,00
- 175,00
- 835,00
- + 68,00
- 903,00

Aufgabe 3

Setze für x die angegebene Zahl ein und gib das Ergebnis an.

a)	x	x - 5	Ergebnis	b)	x	-2 - x	Ergebnis
	3,5	3,5 - 5	-1,5		-12,1	-2 - 12,1	10,1
	-3,5	-3,5 - 5	-8,5		12,1	-2 - 12,1	-14,1
	0	0 - 5	-5		0,02	-2 - 0,02	-2,02
	0,05	0,05 - 5	-4,95		1,5	-2 - 1,5	-3,5
	-0,05	-0,05 - 5	-5,05		-1,5	-2 - 1,5	-0,5

Aufgabe 4

Setze ohne zu rechnen die Zeichen „<“, „>“ oder „=“ ein.

a) $(-15) + (+68) > (-25) + (+68)$ b) $(+5,8) - (+5,08) < (+5,8) + (+5,08)$
 c) $-71 + 29 > -71$ d) $-6\frac{1}{5} < -6\frac{1}{5} + 1$ e) $-5\frac{2}{7} > -5\frac{2}{7} - 1$