

1. Berechne

a) $-248 + 360 = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $\left(-\frac{4}{5}\right) \cdot \left(+\frac{3}{8}\right) = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $\left(-2\frac{2}{5}\right) + \left(-3\frac{1}{5}\right) = \underline{\hspace{2cm}}$

e) $\left(-\frac{2}{3}\right) : \left(-1\frac{1}{2}\right) = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $2,13 - (-2,37) = \underline{\hspace{2cm}}$

2. Ergänze die fehlenden Buchungen bzw. Kontostände auf dem Aufgabenzettel.

Buchung	_____	33269,10€ Gutschrift	2518€ Lastschrift
Kontostand	234,50€ Soll	-> 334,75€ Haben	-> _____ -> _____

3. Richtig oder Falsch? Begründe deine Antwort!

a) Die Gleichung $(-3) - x = 100$ hat keine Lösung.

b) Addiert man eine positive und eine negative Zahl, so liegt die Summe zwischen den beiden Summanden.

c) Ein Produkt hat nur dann den Wert 1, wenn beide Faktoren den Wert 1 haben.

4. Berechne

a) $\left(-2\frac{1}{3}\right) \cdot \left(-\frac{3}{7}\right) = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $4,5 \cdot \left(-2\frac{1}{5}\right) = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $\left(-3\frac{1}{8}\right) : \left(3\frac{3}{4}\right) = \underline{\hspace{2cm}}$

5. Berechne möglichst geschickt.

a) $3,42 - 1,85 + 7,58 - 7,65 = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $\left(-\frac{2}{3}\right) + \left(+1\frac{3}{5}\right) + \left(-5\frac{1}{6}\right) - \frac{1}{6} + 2,2 = \underline{\hspace{2cm}}$



6. Setze an die Stelle des eine ganze Zahl so ein, dass eine wahre Aussage entsteht

a) $-2400 : \text{[]} = 40$

b) $(37 - 71) \cdot \text{[]} = -1700$

1. Berechne!

a) $(-123) - (+77) =$ _____

b) $[(-571) - (-361)] - [(-200) + (-10)] =$ _____

2. Schreibe zuerst ohne Klammer und berechne dann:

$(-15) - (-60) + (-79) =$ _____

3. Berechne!

$56 - 77 - 22 + 14 =$ _____

4. Bestimme das fehlende Vorzeichen!

$-146 + 98 = \underline{\quad} 48$

5. Welche Zahl muss man zu -15 addieren, um 19 zu erhalten? Antwort: _____

6. Berechne

a) $-47 + 29 =$ _____

b) $-93 - 39 =$ _____

c) $39 + (78 - 117) =$ _____

d) $-19 \cdot (-19) =$ _____

e) $(-8) \cdot [(-2 - (-39)) : 13] =$ _____

f) $100 + (-12) \cdot 3 - 132 : 3 =$ _____

g) $2 - 8 \cdot [(126 - 6) : (-6) + 16] =$ _____



7. Ergänze **Klammern**, so dass eine wahre Aussage entsteht

a) $2 \cdot 10 - 5 + (-10) = 0$

b) $1 + 2 \cdot (-3) + 9 = 0$

8. Fülle die **Leerzeichen** \square mit Rechenzeichen, dass eine wahre Aussage entsteht

a) $-8 \square (-12) = 4$

b) $25 \square (-5) = -3 \square (-2)$

c) $-1 \square 3 \square 2 = 4$

d) $4 \square (-2) \square 3 = -5$

9. Berechne. Gib kurz in Worten an, wie du das gemacht hast

$1 + 2 - 3 + 4 - 5 + 6 - \dots \quad \dots - 97 + 98 - 99 + 100$

1. Bilde einen Term, **ohne** ihn zu berechnen

a) Subtrahiere (- 24) vom Produkt der Zahlen - 25 und 30.

b) Multipliziere die Summe von - 5 und -7 mit der Differenz aus 9 und - 4.

2. Textaufgabe

a) Herr Reich hat einen Kontostand von 2345 €. Er bekommt 3125 € Gehalt überwiesen, muss aber eine Handwerkerrechnung über 7731 € bezahlen. Gib seinen neuen Kontostand an.

b) In einem anderen Monat erhält Herr Reich das gleiche Gehalt und hat **danach** einen Kontostand von 249 €. Gib seinen Kontostand vor der Gehaltszahlung an.

3. Berechne

$$(-24) \cdot (18) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(-12) \cdot (-12) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$294 - (147 - 47) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(10(12+8) \cdot (6-3)) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-57 + 23 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-122 + 18 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-25 - 136 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-49 - 33 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-(70 + 141) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-(85 + 131) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-(160 - 39) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-(31 - 99) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(-67) + (-6) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(-96) + 22 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(-34) + (-99) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-41 - 90 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(-2) \cdot (-22) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(-12) \cdot (12) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$294 - (-147 - 47) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-12(-10-5) \cdot (8-6) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-11 + 84 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-110 + 13 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-60 - 88 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-(95 + 65) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-(199 + 179) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-(160 - 39) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-(61 - 154) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$98 + 99 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(-61) + 79 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$41 + 74 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(-27) + 53 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-(-72) - 76 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-36(-5) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(-25) \cdot (5 \cdot 5) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$294 - (147 + 47) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$25((100-25) \cdot (10-7)) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-2 + 118 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-7 - 27 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-7 - 112 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-(113 + 87) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-(134 - 189) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-(92 - 57) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-(68 - 130) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(-50) + (-51) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(-98) + 42 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(-54) + 6 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-(-84) - 98 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-98 - 69 = \underline{\hspace{2cm}}$$



Rechnen mit negativen Zahlen - Teste dein Können - Arbeitsblatt 4

Berechne!

$82 + 38 = \underline{\hspace{2cm}}$

$45 + (-60) = \underline{\hspace{2cm}}$

$(-70) + 37 = \underline{\hspace{2cm}}$

$-83 + (-58) = \underline{\hspace{2cm}}$

$-13 + 76 = \underline{\hspace{2cm}}$

$(-37) + 98 = \underline{\hspace{2cm}}$

$41 + (-77) = \underline{\hspace{2cm}}$

$28 + (-35) = \underline{\hspace{2cm}}$

$-78 + (-68) = \underline{\hspace{2cm}}$

$50 + (-96) = \underline{\hspace{2cm}}$

$-87 + 49 = \underline{\hspace{2cm}}$

$-1321 + 70 = \underline{\hspace{2cm}}$

$(-54) - (-48) = \underline{\hspace{2cm}}$

$-53 - 97 = \underline{\hspace{2cm}}$

$(+26) - (+62) = \underline{\hspace{2cm}}$

$21 - (-70) = \underline{\hspace{2cm}}$

$(-54) - (-32) = \underline{\hspace{2cm}}$

$-92 - 56 = \underline{\hspace{2cm}}$

$-14 - (-35) = \underline{\hspace{2cm}}$

$98 - (+89) = \underline{\hspace{2cm}}$

$84 - (-44) = \underline{\hspace{2cm}}$

$-15,2 - 6,7 = \underline{\hspace{2cm}}$

$17,6 - 5,7 = \underline{\hspace{2cm}}$

$-13,40 - (-5,4) = \underline{\hspace{2cm}}$

$0,7 \cdot 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

$-0,7 \cdot 0,8 = \underline{\hspace{2cm}}$

$-7 \cdot (-0,6) = \underline{\hspace{2cm}}$

$4 \cdot (-1,5) = \underline{\hspace{2cm}}$

$-8 \cdot (-1,1) = \underline{\hspace{2cm}}$

$(-0,4) \cdot (-15) = \underline{\hspace{2cm}}$

$-2 \cdot (-0,88) = \underline{\hspace{2cm}}$

$-11 \cdot 1,2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$+4 \cdot (+1,3) = \underline{\hspace{2cm}}$

$8 \cdot (+2,1) = \underline{\hspace{2cm}}$

$(-0,3)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$(-0,3)^3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$-0,6^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$(-0,2)^5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$-6,6 : 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

$56 : 0,7 = \underline{\hspace{2cm}}$

$72 : (-0,9) = \underline{\hspace{2cm}}$

$-1,2 : (-0,3) = \underline{\hspace{2cm}}$

$(-4,8) : (-8) = \underline{\hspace{2cm}}$

$-1,21 : (-1,1) = \underline{\hspace{2cm}}$

$1,70 : (-1,7) = \underline{\hspace{2cm}}$

$-2,7 : 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$(-10,2) : 0,3 = \underline{\hspace{2cm}}$

Nur eine Zwischenrechnung!

$7 + (-3) \cdot 0,8 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\underline{\hspace{2cm}}$

$-13 - 0,6 \cdot (-8) = \underline{\hspace{2cm}}$

$\underline{\hspace{2cm}}$

$1,2 \cdot (-5) + 0,4 \cdot (-6) = \underline{\hspace{2cm}}$

$\underline{\hspace{2cm}}$

$5,1 : (-17) + 0,3 \cdot (-7) = \underline{\hspace{2cm}}$

$\underline{\hspace{2cm}}$

$-0,66 : 11 - 3,6 : (-4) = \underline{\hspace{2cm}}$

$\underline{\hspace{2cm}}$

$-2,0 - 0,7 \cdot 0,8 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\underline{\hspace{2cm}}$

$60 \cdot (-0,4) + 0,5 \cdot (-0,7) = \underline{\hspace{2cm}}$

$\underline{\hspace{2cm}}$

Dieser Test soll in 20 Minuten bearbeitet werden!
Viel Erfolg!



1. Berechne!

$(+10) + (-6) - (+7) = \underline{\hspace{2cm}}$

$(+15) - (-9) + (-12) = \underline{\hspace{2cm}}$

$(-21) - (+8) + (+11) = \underline{\hspace{2cm}}$

$(-9) + (+16) - (-10) = \underline{\hspace{2cm}}$

$(+48) - (+23) - (-52) - (+5) = \underline{\hspace{2cm}}$

$(-75) + (+15) - (-36) - (+6) = \underline{\hspace{2cm}}$

$(+91) + (-70) - (+14) + (-30) = \underline{\hspace{2cm}}$

$(-64) - (+12) - (-80) - (-18) = \underline{\hspace{2cm}}$

$(-6) + (-7) - [(+11) - (-5)] = \underline{\hspace{2cm}}$

$(+18) - [(+5) + (-29)] - (+9) = \underline{\hspace{2cm}}$

$[(-27) - (-12)] + [(+5) - (+14)] = \underline{\hspace{2cm}}$

$(+108) - [(-42) + (+16) - (-14)] = \underline{\hspace{2cm}}$

$[(+2,5) - (+3,8)] - [(-0,25) + (+3,75)] = \underline{\hspace{2cm}}$

$(+10,8) - [(-1,55) + (+0,35)] + (-0,08) = \underline{\hspace{2cm}}$

$(-111) + [(+2,5) - (-12) + (-5,2)] = \underline{\hspace{2cm}}$

$(+7,5) - (+19) - [(+1,03) - (-22,47)] = \underline{\hspace{2cm}}$

$-8 + 5 - 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$-3 - 7 + 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$-6 - 8 - 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$-1 + 5 - 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

$8 - (9 - 12) = \underline{\hspace{2cm}}$

$-26 - (15 - 6) = \underline{\hspace{2cm}}$

$-14 - (-25 + 17) = \underline{\hspace{2cm}}$

$15 - (-12 - 9) = \underline{\hspace{2cm}}$

$22 - 4 \cdot (-5) = \underline{\hspace{2cm}}$

$-8 + (-4) \cdot (-5) = \underline{\hspace{2cm}}$

$(-7) \cdot (-4 - 2) = \underline{\hspace{2cm}}$

$4 - (-3) \cdot (-2) \cdot (-5) = \underline{\hspace{2cm}}$

$-\frac{3}{4} + (-5) \cdot (-3) = \underline{\hspace{2cm}}$

$-7 - \frac{4}{5} \cdot (-2) = \underline{\hspace{2cm}}$

$-4 + \frac{2}{3} : 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$1\frac{1}{2} : (-4) - 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

$3 : 2\frac{1}{2} - 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$(-3) \cdot (-4) - 4 : 3\frac{3}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$

2. Suche die passende Zahl:

a) $9 + _ = -10$

b) $-6 + _ = 15$

c) $-3 + _ = -11$

d) $-12 + _ = -5$

e) $36 + _ = 25$

f) $17 - _ = -14$

g) $23 - _ = 4$

h) $_ - 27 = -15$

i) $_ - 19 = -3$

j) $_ - 7 = -33$

k) $_ + 12 = 3$

l) $_ + 15 = -6$

m) $_ - 8 = -6$

n) $-10 - _ = 4$

o) $3 - _ = -11$

p) $2 - _ = 18$

q) $_ + 13 = -5$

r) $_ - 1 = 17$

3. Magisches Quadrat

7	14	-9	-2	5
		-3		6
		3		
0	2		11	
1		15	-8	-1



Rechnen mit negativen Zahlen - Lösung - Arbeitsblatt 1

1: Berechne

a) $-248 + 360 = 360 - 248 = 112$

d) $\left(-\frac{4}{5}\right) \cdot \left(+\frac{3}{8}\right) = -\frac{4 \cdot 3}{5 \cdot 8} = -\frac{3}{5 \cdot 2} = -\frac{3}{10}$

b) $\left(-2\frac{2}{5}\right) + \left(-3\frac{1}{5}\right) = -2\frac{2}{5} - 3\frac{1}{5} = -5\frac{3}{5}$

e) $\left(-\frac{2}{3}\right) : \left(-1\frac{1}{2}\right) = \left(-\frac{2}{3}\right) \cdot \left(-\frac{2}{3}\right) = \frac{4}{9}$

c) $2,13 - (-2,37) = 2,13 + 2,37 = 4,5$

2: Ergänze die fehlenden Buchungen bzw. Kontostände auf dem Aufgabenzettel.

Buchung	(1) 569,25€ Gutschrift	33269,10€ Gutschrift	2518€ Lastschrift
Kontostand	234,50€ Soll	334,75€ Haben	
	->	-> (2) 33603,85€	-> (3) 31085,85€

Rechnungen:

(1) $334,75 \text{ €} - (-234,50 \text{ €}) = 334,75 \text{ €} + 234,50 \text{ €} = 569,25 \text{ €}$

(2) $334,75 \text{ €} + 33269,10 \text{ €} = 33603,85 \text{ €}$

(3) $33603,85 \text{ €} - 2518 \text{ €} = 31085,85 \text{ €}$

3: Richtig oder falsch? Begründe deine Antwort!

a) Die Gleichung $(-3) - x = 100$ hat keine Lösung.

Falsch, wenn man für x (-103) einsetzt, dann ist die Gleichung lösbar.

$(-3) - (-103) = -3 + 103 = 103 - 3 = 100$

b) Addiert man eine positive und eine negative Zahl, so liegt die Summe zwischen den beiden Summanden.

Richtig, Summe liegt dazwischen, z. B. $+2 + (-3) = -1$

c) Ein Produkt hat nur dann den Wert 1, wenn beide Faktoren den Wert 1 haben.

Falsch, denn wenn man z. B. $0,5 \cdot 2$ rechnet, ergibt das auch 1!

4: Berechne

a) $\left(-2\frac{1}{3}\right) \cdot \left(-\frac{3}{7}\right) = \left(-\frac{7}{3}\right) \cdot \left(-\frac{3}{7}\right) = \frac{7 \cdot 3}{3 \cdot 7} = 1$

b) $4,5 \cdot \left(-2\frac{1}{5}\right) = \frac{45}{10} \cdot \left(-\frac{11}{5}\right) = -\frac{45 \cdot 11}{10 \cdot 5} = -\frac{9 \cdot 11}{10} = -\frac{99}{10} = -9\frac{9}{10}$

c) $\left(-3\frac{1}{8}\right) : \left(3\frac{3}{4}\right) = \left(-\frac{25}{8}\right) : \frac{15}{4} = -\left(\frac{25}{8} \cdot \frac{4}{15}\right) = -\frac{5 \cdot 1}{2 \cdot 3} = -\frac{5}{6}$

5: Berechne möglichst geschickt.

a) $3,42 - 1,85 + 7,58 - 7,65 = (3,42 + 7,58) - (1,85 + 7,65) = 11 - 9,5 = 1,5$

b) $\left(-\frac{2}{3}\right) + \left(+1\frac{3}{5}\right) + \left(-5\frac{1}{6}\right) - \frac{1}{6} + 2,2 = -\frac{2}{3} + 1\frac{3}{5} - 5\frac{1}{6} - \frac{1}{6} + 2,2 = -\left(\frac{4}{6} + 5\frac{1}{6} + \frac{1}{6}\right) + 2,2 + 1,6 = -\left(5\frac{6}{6}\right) + 3,8 = -6 + 3,8 = -2,2$

6. Setze an die Stelle des ___ eine ganze Zahl so ein, dass eine wahre Aussage entsteht

a) $-2400 : (-60) = 40$

Rechnung: $-2400 : 40 = -240 : 4 = -60$

b) $(37 - 71) \cdot 50 = -1700$

Rechnung: $-1700 : (37 - 71) = -1700 : (-34) = 50$

Rechnen mit negativen Zahlen - Lösung - Arbeitsblatt 2

1. Berechne!

a) $(-123) - (+77) = -123 - 77 = -200$

b) $[(-571) - (-361)] - [(-200) + (-10)] = [-571 + 361] - [-200 - 10] = -210 - [-210] = -210 + 210 = 0$

2. Schreibe zuerst ohne Klammer und berechne dann:

$(-15) - (-60) + (-79) = -15 + 60 - 79 = 45 - 79 = -34$

3. Berechne!

$56 - 77 - 22 + 14 = (56 + 14) - (77 + 22) = 70 - 99 = -29$

4. Bestimme das fehlende Vorzeichen!

$-146 + 98 = -48$

5. Welche Zahl muss man zu -15 addieren, um 19 zu erhalten?

$-15 + ? = 19$

$\Rightarrow 19 + 15 = 34$

Antwort: Die Zahl 34

6. Berechne

a) $-47 + 29 = -18$

b) $-93 - 39 = -(93 + 39) = -132$

c) $39 + (78 - 117) = 39 + 78 - 117 = 117 - 117 = 0$

d) $-19 \cdot (-19) = 19 \cdot 19 = 361$

e) $(-8) \cdot [(-2 - (-39)) : 13] = (-8) \cdot [-2 - (-3)] = (-8) \cdot [-2 + 3] = (-8) \cdot 1 = -8$

f) $100 + (-12) \cdot 3 - 132 : 3 = 100 + (-36) - 44 = 100 - 36 - 44 = 100 - (36 + 44) = 100 - 80 = 20$

g) $2 - 8 \cdot [(126 - 6) : (-6) + 16] = 2 - \{8 \cdot [120 : (-6) + 16]\} = 2 - \{8 \cdot [-20 + 16]\} = 2 - 8 \cdot [-4] = 2 - \{-32\} = 2 + 32 = 34$

7. Ergänze Klammern, so dass eine wahre Aussage entsteht

a) $2 \cdot (10 - 5) + (-10) = 0$

b) $(1 + 2) \cdot (-3) + 9 = 0$

8. Fülle die Leerzeichen _ mit Rechenzeichen, dass eine wahre Aussage entsteht.

a) $-8 - (-12) = 4$

b) $25 : (-5) = -3 + (-2)$

c) $-1 + 3 + 2 = 4$

d) $4 \cdot (-2) + 3 = -5$

9. Berechne. Gib kurz in Worten an, wie du das gemacht hast

$1 + (2 - 3) + (4 - 5) + (6 - 7) + \dots + (96 - 97) + (98 - 99) + 100$

(Es werden Paare gebildet, die alle jeweils -1 ergeben. Von diesen Paaren gibt es 49 Stück. Dann müssen noch die 1 und die 100 addiert werden.)

Antwort: $1 + 49 \cdot (-1) + 100 = 52$

Rechnen mit negativen Zahlen - Lösung - Arbeitsblatt 3

1. Bilde einen Term, ohne ihn zu berechnen

a) Subtrahiere (-24) vom Produkt der Zahlen -25 und 30: $(-25) \cdot 30 - (-24)$

b) Multipliziere die Summe von -5 und -7 mit der Differenz aus 9 und -4:

$[-7 + (-5)] \cdot [9 - (-4)]$

2. Textaufgabe

a) Herr Reich hat einen Kontostand von 2345 €. Er bekommt 3125 € Gehalt überwiesen, muss aber eine Handwerkerrechnung über 7731 € bezahlen. Gib seinen neuen Kontostand an.

a) gegeben : Kontostand: (+) 2.345 €
Gehalt: (+) 3.125 €
Rechnung: (-) 7.731 €

Rechnung: 2345 €
+ 3125 €
- 7731 €
- 2261 € → jetziger Kontostand

Zwischenrechnungen: 2345 € + 3125 € = 5470 € (Stand nach Erhalt des Gehalts.)
5470 € - 7731 € = - 2261 €

Antwort: Sein neuer Kontostand ist - 2261 €.

b) In einem anderen Monat erhält Herr Reich das gleiche Gehalt und hat **danach** einen Kontostand von 249 €. Gib seinen Kontostand vor der Gehaltszahlung an.

b) gegeben: Kontostand 249 €
Gehalt 3.125 €

Rechnung : 249 € - 3.125 € = - 2876 €

Antwort: Der Kontostand vor der Gehaltszahlung war - 2876 €.

3. Berechne

$$\begin{aligned}(-24) \cdot (18) &= -432 \\ &= +(-24) \cdot (18) \\ &= +(-432) \\ &= +(-432) \\ &= -432\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(-2) \cdot (-22) &= 44 \\ &= +(-2) \cdot (-22) \\ &= +(44) \\ &= 44\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}-36 \cdot (-5) &= 180 \\ &= -(-180) \\ &= 180\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(-12) \cdot (-12) &= 144 \\ &= +(-12) \cdot (-12) \\ &= +(144) \\ &= 144\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(-12) \cdot (12) &= -144 \\ &= +(-12) \cdot (12) \\ &= +(-144) \\ &= -144\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(-25) \cdot (5 \cdot 5) &= -625 \\ &= (-25) \cdot (25) \\ &= -625\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}294 - (147 - 47) &= 194 \\ &= 294 - (147 - 47) \\ &= 294 - (100) \\ &= 294 - 100 \\ &= 194\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}294 - (-147 - 47) &= 488 \\ &= 294 - (-147 - 47) \\ &= 294 - (-194) \\ &= 294 + 194 \\ &= 488\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}294 - (147 + 47) &= 100 \\ &= 294 - (147 + 47) \\ &= 294 - (194) \\ &= 294 - 194 \\ &= 100\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(10(12+8) \cdot (6-3)) &= 600 \\ &= +(10(12+8) \cdot (6-3)) \\ &= +(10(20) \cdot (6-3)) \\ &= +(10(20) \cdot (3)) \\ &= +(10(60)) \\ &= +(600) \\ &= 600\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}-12(-10-5) \cdot (8-6) &= 360 \\ &= -12(-10-5) \cdot (8-6) \\ &= -12(-15) \cdot (8-6) \\ &= -12(-15) \cdot (2) \\ &= -12(-30) \\ &= -12(-30) \\ &= 360\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}25((100-25) \cdot (10-7)) &= 5625 \\ &= 25((75) \cdot (10-7)) \\ &= 25((75) \cdot (3)) \\ &= 25((225)) \\ &= 25(225) \\ &= +(5625) \\ &= 5625\end{aligned}$$

$-57 + 23 = -34$	$- 11 + 84 = 73$	$-2 + 118 = 116$
$-122 + 18 = -104$	$- 110 + 13 = -97$	$-7 - 27 = -34$
$- 25 - 136 = -161$	$- 60 - 88 = -148$	$- 7 - 112 = -119$
$- 49 - 33 = -82$	$- (95 + 65) = -160$	$- (113 + 87) = -200$
$- (70 + 141) = -211$	$- (199 + 179) = -378$	$- (134 - 189) = 55$
$- (85 + 131) = -216$	$- (160 - 39) = -121$	$- (92 - 57) = -35$
$- (160 - 39) = -121$	$- (61 - 154) = 93$	$- (68 - 130) = 62$
$- (31 - 99) = 68$	$98 + 99 = 197$	$(- 50) + (- 51) = -101$
$(- 67) + (- 6) = -73$	$(- 61) + 79 = 18$	$(- 98) + 42 = -56$
$(- 96) + 22 = -74$	$41 + 74 = 115$	$(- 54) + 6 = -48$
$(- 34) + (- 99) = -133$	$(- 27) + 53 = 26$	$- (- 84) - 98 = -14$
$- 41 - 90 = -131$	$- (- 72) - 76 = -4$	$- 98 - 69 = -167$

Rechnen mit negativen Zahlen - Lösung - Arbeitsblatt 4

Berechne!

$82 + 38 = \underline{\quad 120 \quad}$	$-15,2 - 6,7 = \underline{\quad -21,9 \quad}$	$-1,2 : (-0,3) = \underline{\quad 4 \quad}$
$45 + (-60) = \underline{\quad -15 \quad}$	$17,6 - 5,7 = \underline{\quad 11,9 \quad}$	$(-4,8) : (-8) = \underline{\quad 0,6 \quad}$
$(-70) + 37 = \underline{\quad -33 \quad}$	$-13,40 - (-5,4) = \underline{\quad -8 \quad}$	$-1,21 : (-1,1) = \underline{\quad 1,1 \quad}$
$-83 + (-58) = \underline{\quad -141 \quad}$	$0,7 \cdot 9 = \underline{\quad 6,3 \quad}$	$1,70 : (-1,7) = \underline{\quad -1 \quad}$
$-13 + 76 = \underline{\quad 63 \quad}$	$-0,7 \cdot 0,8 = \underline{\quad -0,56 \quad}$	$-2,7 : 3 = \underline{\quad -0,9 \quad}$
$(-37) + 98 = \underline{\quad 61 \quad}$	$-7 \cdot (-0,6) = \underline{\quad 4,2 \quad}$	$(-10,2) : 0,3 = \underline{\quad -34 \quad}$
$41 + (-77) = \underline{\quad -36 \quad}$	$4 \cdot (-1,5) = \underline{\quad -6 \quad}$	<u>Nur eine Zwischenrechnung!</u>
$28 + (-35) = \underline{\quad -7 \quad}$	$-8 \cdot (-1,1) = \underline{\quad 8,8 \quad}$	$7 + (-3) \cdot 0,8 = \underline{\quad \quad}$
$-78 + (-68) = \underline{\quad -146 \quad}$	$(-0,4) \cdot (-15) = \underline{\quad 6 \quad}$	$\underline{\quad 7 + (-2,4) = 4,6 \quad}$
$50 + (-96) = \underline{\quad -46 \quad}$	$-2 \cdot (-0,88) = \underline{\quad 1,76 \quad}$	$-13 - 0,6 \cdot (-8) = \underline{\quad \quad}$
$-87 + 49 = \underline{\quad -38 \quad}$	$-11 \cdot 1,2 = \underline{\quad -13,2 \quad}$	$\underline{\quad -13 - (-4,8) = -8,2 \quad}$
$-1321 + 70 = \underline{\quad -1251 \quad}$	$+4 \cdot (+1,3) = \underline{\quad 5,2 \quad}$	$1,2 \cdot (-5) + 0,4 \cdot (-6) = \underline{\quad \quad}$
$(-54) - (-48) = \underline{\quad -6 \quad}$	$8 \cdot (+2,1) = \underline{\quad 16,8 \quad}$	$\underline{\quad (-6) + (-2,4) = -8,4 \quad}$
$-53 - 97 = \underline{\quad -150 \quad}$	$(-0,3)^2 = \underline{\quad 0,09 \quad}$	$5,1 : (-17) + 0,3 \cdot (-7) = \underline{\quad \quad}$
$(+26) - (+62) = \underline{\quad -36 \quad}$	$(-0,3)^3 = \underline{\quad -0,027 \quad}$	$\underline{\quad -0,3 + (-2,1) = -2,4 \quad}$
$21 - (-70) = \underline{\quad 91 \quad}$	$-0,6^2 = \underline{\quad -0,36 \quad}$	$-0,66 : 11 - 3,6 : (-4) = \underline{\quad \quad}$
$(-54) - (-32) = \underline{\quad -22 \quad}$	$(-0,2)^5 = \underline{\quad -0,00032 \quad}$	$\underline{\quad -0,06 - (-0,9) = 0,03 \quad}$
$-92 - 56 = \underline{\quad -148 \quad}$	$-6,6 : 6 = \underline{\quad -1,1 \quad}$	$-2,0 - 0,7 \cdot 0,8 = \underline{\quad \quad}$
$-14 - (-35) = \underline{\quad 21 \quad}$	$56 : 0,7 = \underline{\quad 80 \quad}$	$\underline{\quad -2,0 - 0,56 = -2,56 \quad}$
$98 - (+89) = \underline{\quad 9 \quad}$	$72 : (-0,9) = \underline{\quad -80 \quad}$	$60 \cdot (-0,4) + 0,5 \cdot (-0,7) = \underline{\quad \quad}$
$84 - (-44) = \underline{\quad 128 \quad}$		$\underline{\quad (-24) + (-0,35) = -24,35 \quad}$

Rechnen mit negativen Zahlen - Lösung - Arbeitsblatt 5

1. Berechne!

$$(+10) + (-6) - (+7) = 10 - 6 - 7 = 4 - 7 = -3 \quad (+15) - (-9) + (-12) = 15 + 9 - 12 = +12$$

$$(-21) - (+8) + (+11) = -21 - 8 + 11 = -18 \quad (-9) + (+16) - (-10) = -9 + 16 + 10 = +17$$

$$(+48) - (+23) - (-52) - (+5) = 48 - 23 + 52 - 5 = 100 - 28 = +72$$

$$(-75) + (+15) - (-36) - (+6) = -75 + 15 + 36 - 6 = -81 + 51 = -30$$

$$(+91) + (-70) - (+14) + (-30) = 91 - 70 - 14 - 30 = -23$$

$$(-64) - (+12) - (-80) - (-18) = -64 - 12 + 80 + 18 = +22$$

$$(-6) + (-7) - [(+11) - (-5)] = -6 - 7 - [11 + 5] = -6 - 7 - 16 = -29$$

$$(+18) - [(+5) + (-29)] - (+9) = 18 - [5 - 29] - 9 = 18 - [-24] - 9 = 18 + 24 - 9 = +33$$

$$[(-27) - (-12)] + [(+5) - (+14)] = -27 + 12 + [5 - 14] = -15 - 9 = -24$$

$$(+108) - [(-42) + (+16) - (-14)] = 108 - [-42 + 16 + 14] = 108 - [-12] = +120$$

$$[(+2,5) - (+3,8)] - [(-0,25) + (+3,75)] = 2,5 - 3,8 - [-0,25 + 3,75] = -1,3 - 3,5 = -4,8$$

$$(+10,8) - [(-1,55) + (+0,35)] + (-0,08) = 10,8 - [-1,55 + 0,35] - 0,08 = 10,8 + 1,2 - 0,08 = +11,92$$

$$(-111) + [(+2,5) - (-12) + (-5,2)] = -111 + 2,5 + 12 - 5,2 = -101,7$$

$$(+7,5) - (+19) - [(+1,03) - (-22,47)] = 7,5 - 19 - [1,03 + 22,47] = -11,5 - 23,5 = -35$$

$$-8 + 5 - 2 = -10 + 5 = -5$$

$$-3 - 7 + 5 = -10 + 5 = -5$$

$$-6 - 8 - 4 = -18$$

$$-1 + 5 - 9 = -10 + 5 = -5$$

$$8 - (9 - 12) = 8 - (-3) = 11$$

$$-26 - (15 - 6) = -26 - 9 = -35$$

$$-14 - (-25 + 17) = -14 + 8 = -6$$

$$15 - (-12 - 9) = 15 + 21 = 36$$

$$22 - 4 \cdot (-5) = 22 + 20 = 42$$

$$-8 + (-4) \cdot (-5) = -8 + 20 = 12$$

$$(-7) \cdot (-4 - 2) = (-7) \cdot (-6) = 42$$

$$4 - (-3) \cdot (-2) \cdot (-5) = 4 - (-3) \cdot 10 = 4 + 30 = 34$$

$$-\frac{3}{4} + (-5) \cdot (-3) = -\frac{3}{4} + 15 = 14\frac{1}{4}$$

$$-7 - \frac{4}{5} \cdot (-2) = -7 + \frac{8}{5} = -7 + 1\frac{3}{5} = -5\frac{2}{5}$$

$$-4 + \frac{2}{3} : 3 = -4 + \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{3} = -4 + \frac{2}{9} = -3\frac{7}{9}$$

$$1\frac{1}{2} : (-4) - 6 = 1\frac{1}{2} \cdot \left(-\frac{1}{4}\right) - 6 = -\frac{3}{8} - 6 = -6\frac{3}{8}$$

$$3 : 2\frac{1}{2} - 5 = 3 : 2\frac{1}{2} - 5 = 3 : \frac{5}{2} - 5 = 3 \cdot \frac{2}{5} - 5 = \frac{6}{5} - 5 = -3\frac{4}{5}$$

$$(-3) \cdot (-4) - 4 : 3\frac{3}{4} = 12 - 4 : \frac{15}{4} = 12 - 4 \cdot \frac{4}{15} = 12 - \frac{16}{15} = 12 - 1\frac{1}{15} = 10\frac{14}{15}$$

2. Suche die passende Zahl:

a) $9 + (-19) = -10$

b) $-6 + 21 = 15$

c) $-3 + (-8) = -11$

d) $-12 + 7 = -5$

e) $36 + (-11) = 25$

f) $17 - 31 = -14$

g) $23 - 19 = 4$

h) $12 - 27 = -15$

i) $16 - 19 = -3$

j) $-26 - 7 = -33$

k) $-9 + 12 = 3$

l) $-21 + 15 = -6$

m) $2 - 8 = -6$

n) $-10 - (-14) = 4$

o) $3 - 14 = -11$

p) $2 - (-16) = 18$

q) $-18 + 13 = -5$

r) $18 - 1 = 17$

3. Magisches Quadrat

7	14	-9	-2	5
13	-5	-3	4	6
-6	-4	3	10	12
0	2	9	11	-7
1	8	15	-8	-1

Rechnung:

1. Zeile: $7 + 14 + (-9) + (-2) + 5 = 21 - 9 - 2 + 5 = 21 - 11 + 5 = 15$

3. Spalte: $15 - (-9) - (-3) - 3 - 15 = 9 + 3 - 3 = 9$

4. Zeile: $15 - 0 - 2 - 9 - 11 = 15 - 22 = -7$

5. Zeile: $15 - 1 - 15 - (-8) - (-1) = -1 + 8 + 1 = 8$

1. Diagonale: $15 - 7 - 3 - 11 - (-1) = 15 - 21 + 1 = 16 - 21 = -5$

2. Spalte: $15 - 14 - (-5) - 2 - 8 = 1 + 5 - 10 = -4$

2. Diagonale: $15 - 5 - 3 - 2 - 1 = 15 - 11 = 4$

2. Zeile: $15 - (-5) - (-3) - 4 - 6 = 15 + 5 + 3 - 10 = 23 - 10 = 13$

1. Spalte: $15 - 7 - 13 - 0 - 1 = 15 - 21 = -6$

4. Spalte: $15 - (-2) - 4 - 10 - 1 - (-8) = 15 + 2 - 15 + 8 = 2 + 8 = 10$

3. Zeile: $15 - (-6) - (-4) - 3 - 10 = 15 + 6 + 4 - 13 = 25 - 13 = 12$

Zur Probe:

5. Spalte: $5 + 6 + 12 - 7 - 1 = 11 + 12 - 8 = 23 - 8 = 15$