

Kursarbeit - Rationale Zahlen



1) **Berechne!** (6 Punkte)

a) $32 + (-12) =$

b) $(-25) + (-28) =$

c) $(-36) + (-44) =$

d) $83 - (-17) =$

e) $(-24) - (-14) =$

f) $(-63) - (+54) =$

2) **Berechne!** (8 Punkte)

a) $185 + (-37) + (-7) =$

b) $(-59) + (-21) + 71 =$

c) $4,7 + (-1,8) + (-4,7) =$

d) $69 + (-35) + (-17) =$

3) **Berechne!** (6 Punkte)

a) $(-74) + (-62) - (+26) =$

b) $(-4,8) + (-3,5) - (-6,5) =$

4) **Berechne!** (9 Punkte)

a) $(-6) \cdot (-12) =$

b) $4 \cdot (-4,7) =$

c) $(-80) : (+16) =$

5) **Berechne!** (6 Punkte)

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

b) $\frac{5}{8} : \frac{2}{3} \cdot 0,5 =$

LÖSUNGEN - 2. Kursarbeit – Rationale Zahlen

1a) $32 + (-12) = \underline{20}$ b) $(-25) + (-28) = \underline{-53}$ c) $(-36) + (-44) = \underline{-80}$

d) $83 - (-17) = \underline{83 + 17 = 100}$ e) $(-24) - (-14) = \underline{-24 + (+14) = -10}$ f) $(-63) - (+54) = \underline{-63 + (-54) = -117}$

2a) $185 + (-37) + (-7) = \underline{185 + (-44) = 141}$ b) $(-59) + (-21) + 71 = \underline{-80 + 71 = -9}$

c) $4,7 + (-1,8) + (-4,7) = \underline{-1,8}$ d) $69 + (-35) + (-17) = \underline{69 + (-52) = 17}$

3a) $(-74) + (-62) - (+26) = \underline{(-74) + (-62) + (-26) = (-100) + (-26) = -126}$

b) $(-4,8) + (-3,5) - (-6,5) = \underline{(-4,8) + (-3,5) + 6,5 = (-4,8) + 3 = -1,8}$

4a) $(-6) \cdot (-12) = \underline{+72}$ b) $4 \cdot (-4,7) = \underline{-18,8}$ c) $(-80) : (+16) = \underline{-5}$

5a) $\frac{1}{2} : \left(-\frac{1}{3}\right) = \frac{1}{2} \cdot \left(-\frac{3}{1}\right) = \underline{-\frac{3}{2} = -1,5}$ b) $\frac{5}{8} : \frac{2}{3} \cdot 0,5 = \frac{5}{8} \cdot \frac{3}{2} \cdot \frac{1}{2} = \underline{\frac{15}{32}}$

6)

-10	3	4	-7
1	-4	-5	-2
-3	0	-1	-6
2	-9	-8	5

7) Von einer Summe aus vier Summanden sind nur die Beträge der Summanden bekannt: 8; 4; 2; 1.
Die Summe hat den Wert -3.

$(-8) + (+4) + (+2) + (-1) = -3$