

Repetitionsaufgaben zu L1 / L2 Negative Zahlen

1. Löse zuerst die Klammer auf.

a) $76 - (13 - 4) - (46 - 34) + (56 - 39)$

b) $(+ 23) - [(-15 + 18) - (12 + 17)] - (23 - 12 + 19)$

c) $23(19 - 14) - 5(-13 + 5) - (-10 - 45)$

2. a) $\left(-\frac{2}{15}\right) + \left(-\frac{4}{9}\right)$

b) $\left(-\frac{1}{2}\right) - \left(-\frac{3}{8}\right) - \left(+\frac{8}{9}\right)$

c)
$$\frac{\left(-\frac{1}{2}\right)\left(-\frac{1}{4}-\frac{2}{3}\right)}{\left(-\frac{7}{8}\right)\left(-\frac{1}{4}\right)\left(\frac{1}{3}-\frac{1}{2}\right)}$$

3. Bilde passende Terme und berechne sie.

a) Bilde das Produkt aus der Summe und der Differenz von (-54) und (-98) und dividiere es durch (-2)

b) Dividiere die Differenz von (-96) und $(+24)$ durch das Produkt von $(+4)$ und (-2) .

c) Addiere zum Produkt von (-32) und (-4) ihre Differenz.

4. Fülle die Tabelle aus. Schreibe all deine Ausrechnungen auf.

	a	b	c	a + b + c	(ab)c	a(b + c)
a)	- 21	15	- 4			
b)	- 3	- 6			- 90	
c)	4	- 15				- 8
d)		- 7	12	- 22		

5. a) $(-144) : (-12) + (-6) : (-3)$

b) $(-4)(-5) + 2(-3) + (-6)(-2)$

c) $(-6)(-5) : (-2) + (-3)(-5)$

6. Im Frühjahr nimmt die Temperatur pro tausend Höhenmeter um durchschnittlich $6\text{ }^{\circ}\text{C}$ ab. In Zermatt (1620 m.ü.M.) misst man eine Temperatur von $+5.4\text{ }^{\circ}\text{C}$. Welche Meereshöhe hat Schwarzsee oberhalb von Zermatt, wenn man dort zur gleichen Zeit eine Temperatur von $-0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$ misst?