

**Aufgabe 1**

a)  $(-2,7) \cdot 3,8 =$

b)  $2,5 \cdot (-3,8) =$

c)  $1,5 \cdot (-0,3) =$

d)  $1,5 \cdot (-10 - 0,1) =$

e)  $-1,4 : \frac{2}{5} + 7,4 : \frac{2}{5} =$

f)  $9,5 \cdot 13,7 + 9,5 \cdot (-12,7) =$

g)  $(2,5 - 3,5) \cdot (-28) =$

h)  $[1 - (-2)]^2 =$

i)  $[(-3,6) + (-0,4)] : (-0,8) =$

j)  $[235,4 - (-826,6)] : (-2) - (-195,3) + (-215,4)$

k)  $3 \cdot \frac{1}{4}^2$

**Aufgabe 2**

Stelle einen Term auf und berechne vorteilhaft

a) Multipliziere die Differenz der Zahlen  $(-7)$  und  $(-2)$  mit dem Produkt aus  $(-0,125)$  und  $(-5)$ .

b) Addiere  $(-\frac{7}{2})$  zum Produkt der Zahlen  $(-\frac{1}{6})$  und  $(-\frac{2}{7})$

c) Addiere zu der 3. Potenz von  $(-\frac{7}{2})$  das Produkt der Zahlen  $(-\frac{2}{4})$  und  $\frac{2}{4}$ .

**Aufgabe 3**

a)  $(-4,2) : 6 - (-3,2) : 8 =$

b)  $(-3,6) + (-0,4) : (-8) =$

c)  $-18,2 - 12,8 - (9 - 8,3 - 0,8 + 1,2) =$

d)  $\frac{\frac{3}{5}}{\frac{4}{7}} =$

e)  $\frac{-7 + 5}{-4 + (-2)} =$

f)  $\frac{(-4)^2 - (-2)^2}{(-2)^2 \cdot (-3)^2} =$

**Aufgabe 4**

Ist die Behauptung richtig? Begründe Deine Antwort!

- Die Differenz aus einer negativen und einer positiven Zahl ist stets eine positive Zahl.
- Die Summe zweier rationaler Zahlen ist stets größer als die Differenz dieser Zahlen.
- Wenn ich eine rationale Zahl mit ihrer Gegenzahl multipliziere, dann ist das Ergebnis immer negativ.