

Name: _____

Rohpunkte: /



Bewertung: _____

1 Berechne a) $(-2)^4$; b) $\left(-\frac{2}{3}\right)^3$

2 Multipliziere erst aus und berechne und vereinfache dann so weit wie möglich:

a) $-3 \cdot (6 - 4 + (-2) - (+3)) =$

b) $\left(-\frac{2}{3}\right) \cdot \left(\frac{9}{5} - \frac{1}{10} + 1\right) =$

3 Klammere erst aus und berechne und vereinfache dann so weit wie möglich:

a) $(-4) \cdot (-7) + 3 \cdot (-4) - (-5) \cdot 4 =$

b) $\frac{2}{3} \cdot 5 - 2 \cdot \frac{2}{3} + \frac{5}{3} \cdot 2 =$

4 Berechne und vereinfache so weit wie möglich:

a) $\left(-\frac{4}{3}\right) : \left(-\frac{12}{5}\right) =$

b) $\left(-\frac{4}{7}\right) : \left(\frac{5}{6} \cdot \left(-\frac{5}{7}\right)\right) =$

c) $\frac{\frac{4}{15}}{-\frac{8}{3}} =$

d) $\frac{(-3) \cdot 5 + 8}{12 - 5 \cdot 13 + 4} =$

5 Formuliere zuerst den Text in mathematischer Formelschreibweise, dann berechne und vereinfache so weit wie möglich.

a) Multipliziere die Summe der Zahlen 3 und -5 mit der Differenz der Zahlen -4 und -7.

b) Dividiere die Differenz von $\frac{1}{2}$ und $\frac{1}{3}$ durch das Produkt von $\frac{2}{3}$ und $\frac{1}{2}$.

6 Bei der folgenden Aufgabe soll -12 als Ergebnis herauskommen. Der Schreiber hat nun leider alle Klammern vergessen.

a) Begründe, warum die Aufgabe so, wie sie da steht, gar nicht zu lösen ist.

b) Setze die Klammern so an die richtige Stelle, dass sich als Ergebnis -12 ergibt.

$$2 \cdot -7 + -6 : 0 - 3 =$$

Viel Erfolg bei der Bearbeitung der Aufgaben!