

Name: \_\_\_\_\_

Rohpunkte: /



Bewertung:

1 Ergänze: a)  $\square \cdot (+7) = (-56)$

b)  $-24 : \square = -4$

2 Berechne, vereinfache und kürze so weit wie möglich:

a)  $\left(-\frac{2}{3}\right) \cdot \left(+\frac{5}{7}\right) \cdot (-6) =$

b)  $(-2)^5 - 3^2 =$

c)  $12 : ((-3) \cdot (+2)) =$

d)  $\left(\frac{2}{5} : \left(-\frac{3}{10}\right)\right) : \left(-\frac{3}{2}\right) =$

3 Löse erst die Klammern auf und vereinfache danach so weit wie möglich:

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

b)  $\left(\frac{6}{5} - \left(-\frac{3}{10}\right)\right) : \left(-\frac{15}{40}\right) =$

c)  $(-3) \cdot \left(-4 + \frac{1}{5} - (-2)\right) =$

d)  $-(-2 + (-3) - (-7) - (+8)) =$

4 Klammere erst aus und vereinfache dann so weit wie möglich (nicht wieder die Klammern auflösen!):

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

b)  $\frac{2}{5} \cdot \left(-\frac{1}{2}\right) - \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{10} + \left(-\frac{1}{2}\right) \cdot \left(-\frac{4}{5}\right) =$

c)  $\frac{3}{5} \cdot \frac{4}{7} - \frac{4}{5} \cdot \frac{3}{14} =$

5 Berechne: a)  $\frac{\frac{6}{10}}{\frac{12}{15}} =$

b)  $144 : (-8 \cdot 6) - (55 : (-11)) =$

c)  $\frac{-3 + 7 + 5 - 9 - 1}{7 - 10 + 5 - 18} =$

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

6 a) Beschreibe  $(-23) \cdot (+54) - 12 : (-24) + (-32)$  in Worten.

b) Berechne den Quotienten aus dem Produkt von 3 und -8 und der Differenz aus -4 und 6.

*Viel Erfolg bei der Bearbeitung der Aufgaben!*