

1. Berechne.

\_\_\_ / 8 P.

a)  $(-14) \cdot 8 =$

c)  $(-7.2) : (-1.8) =$

b)  $(-1.5) \cdot (-9) =$

d)  $(-144) : 16 =$

2. Berechne.

Gib Zwischenschritte an und kürze so weit wie möglich.

\_\_\_ / 16 P.

a)  $\left(-\frac{4}{5}\right) \cdot \frac{25}{12} : \left(-3\frac{1}{3}\right) =$

b)  $\left(-2\frac{1}{2}\right) : \left(-2\frac{1}{4}\right) \cdot \left(-\frac{9}{10}\right) =$

c)  $0.16 \cdot \left(-\frac{1}{3}\right) : \frac{4}{75} =$

d)  $(-0.2)^2 : (-0,3) =$

3. Berechne mithilfe des Distributivgesetzes.

Gib Zwischenschritte an und kürze so weit wie möglich.

\_\_\_ / 12 P.

a)  $(-2.1) \cdot 3.7 + (-2.1) \cdot 6.3 =$

b)  $\frac{1}{6} \cdot \frac{2}{9} + \frac{1}{6} \cdot \left(-\frac{5}{27}\right) =$

c)  $1.2 \cdot \left(-\frac{5}{7}\right) - 1.2 \cdot \left(-\frac{7}{11}\right) + 1.2 \cdot \frac{53}{77} =$

d)  $35 \cdot \left(\frac{1}{5} - \frac{1}{7}\right) =$

4. Welches Vorzeichen hat das Ergebnis?

Keine Rechnung nötig, nur das Vorzeichen angeben!

\_\_\_ / 6 P.

a)  $(-5) \cdot (-3) \cdot 5 \cdot (-10) : (-100)$

b)  $(-0,7)^3$

c)  $(-b) \cdot (-4)^2 : (-5)^2$

d)  $(-100)^4$

5. Gib den Term an und berechne.

Schreibe auf die Rückseite.

\_\_\_ / 8 P.

a) Subtrahiere (-1) vom Produkt aus (-2) und (-3).

b) Multipliziere die Summe von (-5) und 7 mit dem Quotienten aus 3 und (-6).

Note: \_\_\_\_\_

Summe: \_\_\_ / 50 P.