

# 1. Schulaufgabe Mathematik am \_\_\_\_\_

Klasse 7d; Name \_\_\_\_\_

1. Ergänze die Tabelle gemäß dem Beispiel.

<b>a</b>	<b>7</b>	<b>-4</b>	<b>-1</b>	<b>-3</b>	<b>5</b>
<b>b</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>-2</b>	<b>-12</b>
<b> a  + a</b>	<b>7 + 7 = 14</b>				
<b>b -  b </b>					
<b> a + b </b>					
<b>a -  b </b>					

2. Schreibe (w) für wahr oder (f) für falsch.

$$\mathbb{N}_0 \subset \mathbb{Z}_0^+ \text{ _____}$$

$\mathbb{Z}_0^-$  ist die Menge der Spiegelzahlen von  $\mathbb{N}$ . \_\_\_\_\_

Der Betrag einer ganzen Zahl ist stets kleiner oder gleich der Zahl selbst. \_\_\_\_\_

Man erhält den Betrag einer ganzen Zahl, wenn man von der Zahl die Spiegelzahl nimmt. \_\_\_\_\_

1 ist die kleinste natürliche Zahl. \_\_\_\_\_

Es gibt keine größte ganze Zahl. \_\_\_\_\_

3. Erstelle nur einen Ansatz.

a) Subtrahiere die Summe aus -8 und dem 12-fachen von -4 vom doppelten der Differenz aus 4 und -12.

---

b) Bilde den Quotienten aus der Summe von -3 und -9 und -2 und dividiere ihn durch die Differenz aus -4 und 7.

---

4. Berechne.

$$(4 + (3 - (-7)) : 7 + 3(-9 - 11 \cdot (-5))) =$$

5. Belege x mit -8 und vereinfache durch Rechnung.

$$(-2 \cdot (-4) - 5x) - (7 + 3x) =$$