

## Klapptest - Textaufgaben II

(lineare Gleichungen, Lösungen als ganze Zahlen)



Falte zuerst das Blatt entlang der Linie und löse danach folgende Aufgaben.

**Sind alle Aufgaben gelöst, werden die Ergebnisse verglichen und die Anzahl der Punkte notiert.**

**Bei Rechenfehlern 1 Punkt Abzug.**

1. Vermehrt man das 3-fache einer Zahl um 110, so erhält man dasselbe wie bei Verminderung der Zahl 10 um  $x$ .

$$\begin{aligned} 1. \quad 3 \cdot x + 110 &= 10 - x \\ x &= -25 \end{aligned}$$

2. Die Summe aus 64 und dem 4-fachen einer Zahl ergibt die Summe aus -41 und der Gegenzahl zu  $x$ .

$$\begin{aligned} 2. \quad 64 + 4 \cdot x &= -41 + (-x) \\ x &= -21 \end{aligned}$$

3. Multipliziert man eine Zahl mit dem Faktor 2 und addiert 85, so erhält man sich die Differenz aus 16 und  $x$ .

$$\begin{aligned} 3. \quad 2 \cdot x + 85 &= 16 - x \\ x &= -23 \end{aligned}$$

4. Vermehrt man das 8-fache einer Zahl um 96, so erhält man dasselbe wie bei Verminderung der Zahl -66 um  $x$ .

$$\begin{aligned} 4. \quad 8 \cdot x + 96 &= -66 - x \\ x &= -18 \end{aligned}$$

Die Summe aus 161 und dem 5-fachen einer Zahl ergibt als Wert die Summe aus 59 und der Gegenzahl zu  $x$ .

$$\begin{aligned} 5. \quad 161 + 5 \cdot x &= 59 + (-x) \\ x &= -17 \end{aligned}$$

Ergebnis:

/10 P.