

## Klapptest - Textaufgaben III

(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. Multipliziert man eine Zahl mit dem Faktor 10 und addiert 64, so erhält man die Differenz aus -123 und x.

$$\begin{aligned} 1. \quad 10 \cdot x + 64 &= -123 - x \\ x &= -17 \end{aligned}$$

2. Vermehrt man das 10-fache einer Zahl um 188, so erhält man eine Verminderung der Zahl -76 um x.

$$\begin{aligned} 2. \quad 10 \cdot x + 188 &= -76 - x \\ x &= -24 \end{aligned}$$

3. Die Summe aus 66 und dem 9-fachen einer Zahl ergibt die Summe aus -194 und der Gegenzahl zu x.

$$\begin{aligned} 3. \quad 66 + 9 \cdot x &= -194 + (-x) \\ x &= -26 \end{aligned}$$

4. Multipliziert man eine Zahl mit 10 und addiert 137, so ergibt sich die Differenz aus -94 und x.

$$\begin{aligned} 4. \quad 10 \cdot x + 137 &= -94 - x \\ x &= -21 \end{aligned}$$

5. Vermehrt man das 9-fache einer Zahl um 124, so erhält man dasselbe wie bei Verminderung der Zahl -6 um x.

$$\begin{aligned} 5. \quad 9 \cdot x + 124 &= -6 - x \\ x &= -13 \end{aligned}$$

Ergebnis: