

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:

/10 P.