

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.