

Klapptest - Textaufgaben I

(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. Die Summe aus 51 und dem 7-fachen einer Zahl ergibt die Summe aus 3 und der Gegenzahl zu x .

$$\begin{aligned} 1. \quad 51 + 7 \cdot x &= 3 + (-x) \\ x &= -6 \end{aligned}$$

2. Multipliziert man eine Zahl mit 7 und addiert 67, so erhält man die Differenz aus 43 und x .

$$\begin{aligned} 2. \quad 7 \cdot x + 67 &= 43 - x \\ x &= -3 \end{aligned}$$

3. Addiert man das 5-fache einer Zahl zu 71, so erhält man dasselbe wie bei Verminderung der Zahl 29 um x .

$$\begin{aligned} 3. \quad 5 \cdot x + 71 &= 29 - x \\ x &= -7 \end{aligned}$$

4. Die Summe aus 23 und dem 4-fachen einer Zahl ergibt die Summe aus -17 und der Gegenzahl zu x .

$$\begin{aligned} 4. \quad 23 + 4 \cdot x &= -17 + (-x) \\ x &= -8 \end{aligned}$$

5. Multipliziert man eine Zahl mit dem Faktor 9 und addiert 56, so erhält man die Differenz aus -24 und x .

$$\begin{aligned} 5. \quad 9 \cdot x + 56 &= -24 - x \\ x &= -8 \end{aligned}$$

Ergebnis:

/10 P.