

Löse die folgende Gleichung:

$$0,25 \cdot (27x - 144) - (23 + x) \cdot 2,5 = 0,7 \cdot (35 - 10x) - 3,5x$$

Lösung der Gleichung

$$0,25 \cdot (27x - 144) - (23 + x) \cdot 2,5 = 0,7 \cdot (35 - 10x) - 3,5x \quad \begin{array}{l} \text{Klammern ausmultiplizieren/} \\ \text{(Vorzeichenwechsel)} \end{array}$$

$$6,75x - 36 - 57,5 - 2,5x = 24,5 - 7x - 3,5x \quad \text{Zusammenfassen}$$

$$4,25x - 93,5 = 24,5 - 10,5x \quad /+ 10,5x \text{ (x isolieren)}$$

$$14,75x - 93,5 = 24,5 \quad /+ 93,5$$

$$14,75x = 118 \quad /: 5$$

$$\underline{\underline{x = 8}}$$