

Löse die folgende Gleichung:

$$28x - 60,5 - (11x - 182) = 6 \cdot (5 - 0,25x) + 3 \cdot (2x + 58)$$

Lösung der Gleichung: Möglichkeit 1 mit Hauptnenner

$$28x - 60,5 - (11x - 182) = 6 \cdot (5 - 0,25x) + 3 \cdot (2x + 58) \quad \begin{array}{l} \text{Ausmultiplizieren} \\ \text{Klammer auflösen} \end{array}$$

$$28x - 60,5 - 11x + 182 = 30 - 1,5x + 6x + 174 \quad \text{Zusammenfassen}$$

$$17x + 121,5 = 204 + 4,5x \quad / -4,5x$$

$$12,5x + 121,5 = 204 \quad / -121,5$$

$$12,5x = 82,5 \quad / :12,5$$

$$\underline{\underline{x = 6,6}}$$