

Löse die folgende Gleichung:

$$0,25 \cdot (x + 4) + (4x - 8) \cdot 0,5 = -2 \cdot (16 - 5x) - (6 - 3,5x) - 2,5x$$

Lösung der Gleichung

$$0,25 \cdot (x + 4) + (4x - 8) \cdot 0,5 = -2 \cdot (16 - 5x) - (6 - 3,5x) - 2,5x$$

Klammern ausmultiplizieren/
ausdividieren (**Vorzeichenwechsel**)

$$0,25x + 1 + 2x - 4 = -32 + 10x - 6 + 3,5x - 2,5x$$

Zusammenfassen

$$2,25x - 3 = -38 + 11x$$

/ - 2,25x (x isolieren)

$$- 3 = -38 + 8,75x$$

/ + 38

$$35 = 8,75x$$

/ : 8,75

$$\underline{\underline{4}} = x$$