

Löse die folgende Gleichung:

$$11x - 3,5 \cdot (2x - 4) = \frac{12 \cdot (x + 6)}{3} - \frac{3x}{2} + 8$$

Lösung der Gleichung:

$$11x - 3,5 \cdot (2x - 4) = \frac{12 \cdot (x + 6)}{3} - \frac{3x}{2} + 8$$

Klammern
ausmultiplizieren
auflösen

$$11x - 7x + 14 = \frac{12x+72}{3} - 1,5x + 8$$

Hauptnenner / $\cdot 3$
multiplizieren

$$33x - 21x + 42 = 12x + 72 - 4,5x + 24$$

Zusammenfassen

$$12x + 42 = 7,5x + 96$$

/ - 7,5x

$$4,5x + 42 = 96$$

/ - 42

$$4,5x = 54$$

/: 4,5

$$\underline{\underline{x = 12}}$$