

Löse die folgende Gleichung:

$$\frac{3}{4} \cdot (12x - 32) + \frac{20 - 4x}{8} = 9 - (4x - 7)$$

Lösung der Gleichung:

$$\frac{3}{4} \cdot (12x - 32) + \frac{20 - 4x}{8} = 9 - (4x - 7)$$

Klammern
ausmultiplizieren
auflösen

Rechne so: $\frac{3 \cdot 12x}{4}$ und $\frac{3 \cdot 32}{4}$ und $\frac{20}{8}$ und $\frac{4x}{8}$

$$9x - 24 + 2,5 - 0,5x = 9 - 4x + 7$$

Zusammenfassen

$$8,5x - 21,5 = 16 - 4x$$

/ + 4x

$$12,5x - 21,5 = 16$$

/ + 21,5

$$12,5x = 37,5$$

/: 12,5

$$\underline{\underline{x = 3}}$$