

Löse die folgende Gleichung:

$$\frac{2x + 9}{5} - \frac{1}{2} \cdot (x - 15) = \frac{3}{4} \cdot (13 - 7x) + 15$$

Lösung der Gleichung

$$\frac{2x + 9}{5} - \frac{1}{2} \cdot (x - 15) = \frac{3}{4} \cdot (13 - 7x) + 15 \quad \begin{array}{l} \text{„Ausdividieren“} \\ \text{Ausmultiplizieren} \end{array}$$

$$(2x : 5 + 9 : 5) - 0,5x + 7,5 = 9,75 - 5,25x + 15$$

$$0,4x + 1,8 - 0,5x + 7,5 = 9,75 - 5,25x + 15 \quad \text{Zusammenfassen}$$

$$-0,1x + 9,3 = 24,75 - 5,25x \quad / + 5,25x$$

$$5,15x + 9,3 = 24,75 \quad / -9,3$$

$$5,15x = 15,45 \quad / : 5,15$$

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