

Löse mit Hilfe einer Gleichung:

Dividiert man das Sechsfache einer Zahl durch 4 und vermehrt den Quotienten um 12, so erhält man die doppelte Differenz aus 9 und dem vierten Teil der Zahl.

Wie heißt die Zahl?

Gleichung

$$\frac{6x}{4} + 12 = \left(9 - \frac{x}{4}\right) \cdot 2$$

Lösung der Gleichung

$$\frac{6x}{4} + 12 = \left(9 - \frac{x}{4}\right) \cdot 2$$

$$\frac{6x}{4} + 12 = 18 - 0,5x \quad / \cdot 4$$

$$6x + 48 = 72 - 2x \quad / +2x$$

$$8x + 48 = 72 \quad / - 48$$

$$8x = 24 \quad / : 8$$

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