

Löse die folgende Gleichung:

$$\frac{1}{8} \cdot (2x + 6) = \frac{1}{2} - 2x + 2 + \frac{3x + 8}{4}$$

Lösung der Gleichung: Möglichkeit 1

$$\frac{1}{8} \cdot (2x + 6) = \frac{1}{2} - 2x + 2 + \frac{3x + 8}{4}$$

Klammern
ausmultiplizieren
auflösen

$$0,25x + 0,75 = 0,5 - 2x + 2 + \frac{3x + 8}{4}$$

Hauptnenner / · 4
multiplizieren

$$1x + 3 = 2 - 8x + 8 + 3x + 8$$

Zusammenfassen

$$1x + 3 = 18 - 5x$$

/+ 5x

$$6x + 3 = 18$$

/ - 3

$$6x = 15$$

/: 6

$$\underline{\underline{x = 2,5}}$$

Lösung der Gleichung: Möglichkeit 2

$$\frac{1}{8} \cdot (2x + 6) = \frac{1}{2} - 2x + 2 + \frac{3x + 8}{4}$$

Klammern
ausmultiplizieren
ausdividieren

$$0,25x + 0,75 = 0,5 - 2x + 2 + 0,75x + 2$$

Zusammenfassen

$$0,25x + 0,75 = 4,5 - 1,25x$$

/+ 1,25x

$$1,5x + 0,75 = 4,5$$

/- 0,75

$$1,5x = 3,75$$

/: 1,5

$$\underline{\underline{x = 2,5}}$$