

$$\frac{2x+8}{4} - \frac{1}{2} \cdot (7x-24) = 3 \cdot \frac{4x-1}{2} - (2x-1,5)$$

Lösung der Gleichung

$$\frac{2x+8}{4} - \frac{1}{2} \cdot (7x-24) = 3 \cdot \frac{4x-1}{2} - (2x-1,5)$$

Mit dem
Hauptnenner 4
multiplizieren

$$\frac{4(2x+8)}{4} - 4 \cdot \frac{1}{2} \cdot (7x-24) = 3 \cdot \frac{4(4x-1)}{2} - 4 \cdot (2x-1,5)$$

Kürzen

$$2x+8 - 2 \cdot (7x-24) = 3 \cdot 2(4x-1) - 4 \cdot (2x-1,5)$$

Ausmultiplizieren

$$2x+8 - 14x + 48 = 24x - 6 - 8x + 6$$

Zusammenfassen

$$56 - 12x = 16x$$

/ + 12 x

$$56 = 28x$$

/ : 28

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