

Löse die folgende Gleichung

$$\frac{3,5 \cdot (2x - 24)}{7} - 4 \cdot (x - 2) = \frac{5x - 138}{3}$$

Lösung der Gleichung

$$\frac{3,5 \cdot (2x - 24)}{7} - 4 \cdot (x - 2) = \frac{5x - 138}{3} \quad \text{/Klammer auflösen}$$

$$\frac{7x - 84}{7} - 4x + 8 = \frac{5x - 138}{3} \quad \text{/ Hauptnenner} \cdot 21$$

$$\frac{21(7x - 84)}{7} - 84x + 168 = \frac{21(5x - 138)}{3} \quad \text{/Kürzen}$$

$$3(7x - 84) - 84x + 168 = 7(5x - 138) \quad \text{/Klammer ausmultiplizieren}$$

$$21x - 252 - 84x + 168 = 35x - 966 \quad \text{/Zusammenfassen}$$

$$-63x - 84 = 35x - 966 \quad \text{/+ 63 x}$$

$$-84 = 98x - 966 \quad \text{/+ 966}$$

$$882 = 98x \quad \text{/ : 98}$$

$$\underline{\underline{9}} = x$$