

Löse die folgende Gleichung:

$$8x - \frac{1}{4} \cdot (4x + 32) + \frac{1}{2} \cdot (8x - 4) + 3 = \frac{1}{8} \cdot (48 + 64x) - (10x - 35) \cdot \frac{1}{5}$$

Lösung der Gleichung

$$8x - \frac{1}{4} \cdot (4x + 32) + \frac{1}{2} \cdot (8x - 4) + 3 = \frac{1}{8} \cdot (48 + 64x) - (10x - 35) \cdot \frac{1}{5} \quad \begin{array}{l} \text{Klammern ausmultiplizieren/} \\ \text{ausdividieren (Vorzeichenwechsel)} \end{array}$$

$$8x - x - 8 + 4x - 2 + 3 = 6 + 8x - 2x + 7 \quad \text{Zusammenfassen}$$

$$11x - 7 = 13 + 6x \quad / - 6x \text{ (x isolieren)}$$

$$5x - 7 = 13 \quad / + 7$$

$$5x = 20 \quad / : 5$$

$$\underline{\underline{x = 4}}$$