

**Qualiaufgabe 2022      Aufgabengruppe I**

Löse die folgende Gleichung:

$$(12x - 6 : 0,3) \cdot 3 = 8,5 \cdot (x + 4,4) - (10,2 - 0,86x) \cdot 5$$

Lösung der Gleichung:

$$(12x - 6 : 0,3) \cdot 3 = 8,5 \cdot (x + 4,4) - (10,2 - 0,86x) \cdot 5 \quad \text{Klammer zusammenfassen}$$

$$(12x - 20) \cdot 3 = 8,5 \cdot (x + 4,4) - (10,2 - 0,86x) \cdot 5 \quad \text{Ausmultiplizieren}$$

$$36x - 60 = 8,5x + 37,4 - 51 + 4,3x \quad \text{Zusammenfassen}$$

$$36x - 60 = 12,8x - 13,6 \quad / - 12,8x$$

$$23,2x - 60 = - 13,6 \quad / +60$$

$$23,2x = 46,4 \quad / : 23,2$$

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