

1. a) Löse die Gleichung nach x auf.

$$5x - 7(2x - 3) = 3(4x - 1) - 17x$$

$$\begin{aligned} 5x - 14x + 21 &= 12x - 3 - 17x \\ -9x + 21 &= -5x - 3 && | +5x - 21 \\ -4x &= -24 && | \cdot (-1) \\ 4x &= 24 && | : 4 \\ \underline{x} &= \underline{6} \end{aligned}$$

- b) Löse die Gleichung nach x auf.

$$\frac{3}{4} \cdot \left(\frac{4x}{5} - \frac{2}{3} \right) = 1$$

$$\begin{aligned} \frac{3}{4} \cdot \frac{4x}{5} - \frac{3}{4} \cdot \frac{2}{3} &= 1 \\ \frac{12x}{20} - \frac{6}{12} &= 1 \\ \frac{36x}{60} - \frac{30}{60} &= 1 \\ \frac{36x - 30}{60} &= 1 && | \cdot 60 \\ 36x - 30 &= 60 && | + 30 \\ 36x &= 90 && | : 36 \\ x &= \frac{90}{36} = \frac{30}{12} = \frac{10}{4} = \underline{\underline{\frac{5}{2}}} \end{aligned}$$

Diese Lösungen wurden heruntergeladen von: <https://sogehts.online/gymi/>
Sie dürfen weitergeben, jedoch nicht verändert werden.