

1. a) Löse die Gleichung nach  $x$  auf.

$$4x - 5(3 - 2x) = 3(4x - 1) + 6x$$

$$\begin{array}{l} 4x - 15 + 10x = 12x - 3 + 6x \\ 14x - 15 = 18x - 3 \quad | -18x + 15 \\ -4x = 12 \quad | :4 \\ -x = 3 \quad | \cdot (-1) \\ \underline{x = -3} \end{array}$$

b) Löse die Gleichung nach  $x$  auf.

$$4x - \frac{2}{3} = 6 \left( x + \frac{5}{9} \right)$$

$$\begin{array}{l} 4x - \frac{2}{3} = 6x + \frac{20}{3} \quad | -6x \\ -2x - \frac{2}{3} = \frac{10}{3} \quad | +\frac{2}{3} \\ -2x = \frac{12}{3} = 4 \quad | :2 \\ -x = 2 \quad | \cdot (-1) \\ \underline{x = -2} \end{array}$$