

Lösungen:

Aufgabe a:

$$4x - 8 = 12 \quad | + 8$$

$$4x = 20 \quad | : 4$$

$$x = 5$$

Aufgabe b:

$$5 - x = 3 + x \quad | - 5$$

$$-x = -2 + x \quad | - x$$

$$-x - x = -2$$

$$-2x = -2 \quad | : (-2)$$

$$x = 1$$

Aufgabe c:

$$2 \cdot (x - 3) = 8x$$

$$2x - 6 = 8x \quad | - 2x$$

$$-6 = 6x \quad | : 6$$

$$-1 = x$$

Aufgabe d:

$$0,5x - 5 = 3(2x - 0,5)$$

$$0,5x - 5 = 6x - 1,5 \quad | + 5$$

$$0,5x = 6x + 3,5 \quad | - 6x$$

$$-5,5x = 3,5 \quad | : (-5,5)$$

$$x = \frac{3,5}{-5,5}$$

$$x = -\frac{7}{11}$$