

Löse die folgenden Gleichungen. Schreibe den Lösungsweg auf und gib jeweils ihre Lösungsmenge an.  
Zur Kontrolle sind Hinweise auf die Lösungen angegeben.

$$4 \cdot x + 2 = 3 \cdot x - 1$$

$$x = -3$$

$$7 - 5 \cdot x = x - 7$$

$$x = \frac{7}{3}$$

$$3 \cdot (x - 2) = 2 \cdot x - 4 + x$$

false

$$4 \cdot (6 - x) = 3 \cdot x - 5$$

$$x = \frac{29}{7}$$

$$5 \cdot x + 7 = 3 \cdot (x - 2) + 2 \cdot x + 13$$

true

$$4 \cdot x + 1 = 2 - 3 \cdot (x - 1)$$

$$x = \frac{4}{7}$$