

Ecuaciones con números naturales

1) Resolver las siguientes ecuaciones

a) $-26 + x = -2 + 7x$

$$x - 7x = -2 + 26$$

$$-6x = 24$$

$$x = \frac{24}{6}$$

$$x = 4$$

Respuesta: 4

b) $\frac{-7 + x}{2} = -8$

$$-7 + x = -8(2)$$

$$-7 + x = -16$$

$$x = -16 + 7$$

$$x = -9$$

Respuesta: - 9

c) $\frac{-5(x+3)+6}{4} = -1$

$$\frac{-5x - 15 + 6}{4} = -1$$

$$-5x - 15 + 6 = -1(4)$$

$$-5x - 15 + 6 = -4$$

$$-5x = -4 + 15 - 6$$

$$-5x = 5$$

$$5x = -5$$

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

$$x = -1$$

Respuesta: - 1

$$d) \left(\frac{x}{2} + 3 \right) \div 3 = 2$$

$$\frac{x+6}{2} \div 3 = 2$$

$$\frac{x+6}{2} \div \frac{3}{1} = 2$$

$$\frac{(x+6)(1)}{2(3)} = 2$$

$$\frac{x+6}{6} = 2$$

$$x+6 = 2(6)$$

$$x+6 = 12$$

$$x = 12 - 6$$

$$x = 6$$

Respuesta: 6