

Sofia Torres 11°

① $-3x + 3 > 5$

R $-3x + 3 - 3 > 5 - 3$

$-3x > 5 - 3$

$-3x > 2$

$-3x \div (-3) < 2 \div (-3)$

$x < 2 \div (-3)$

$x < -2 \div 3$

$x < -\frac{2}{3}$

② $7x - (2 + 4x) < 3$

$7x - 2 - 4x < 3$

$7x - 4x - 2 < 3$

$3x < 3 + 2$

$x < 5$

$x < \frac{5}{3}$

Sofia Torres 11°

2

$$c) 3x - 14 < 7x - 2$$

$$3x - 7x - 14 < -2$$

$$3x - 7x < -2 + 14$$

$$-4x < -2 + 14$$

$$-4x < 12$$

$$-4x \div (-4) > 12 \div (-4)$$

$$1 > -3$$

$$x > -3$$

$$d) \frac{-6x + 7}{-3} > \frac{8x - 4}{2}$$

$$\frac{-6x + 7}{-3} > \frac{2(4x - 2)}{2}$$

$$\frac{-6x + 7}{-3} > 4x - 2$$

$$-\cancel{3} \cdot \frac{-6x + 7}{-\cancel{3}} < -3(4x - 2)$$

$$-6x + 7 < -3 \cdot 4x - 3 \cdot (-2)$$

$$-6x + 7 < -12x + 6$$

$$-6x + 12x < 6 - 7$$

Sofia Torres 11°

(3)

$$6x < 6 - 7$$

$$6x < -1$$

$$x < -\frac{1}{6}$$

$$(E) \frac{x}{-3} + \frac{2}{3} > \frac{x-1}{4}$$

$$12\left(-\frac{x}{3} + \frac{2}{3}\right) > 12 \cdot \frac{x-1}{4}$$

$$-12 \cdot \frac{x}{3} + 12 \cdot \frac{2}{3} > 12 \cdot \frac{x-1}{4}$$

$$-12 \cdot \frac{x}{3} + 12 \cdot \frac{2}{3} > 3(x-1)$$

$$-4x + 12 \cdot \frac{2}{3} > 3(x-1)$$

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

$$-4x + 8 > 3x - 3$$

$$-4x - 3x > -3 - 8$$

$$-7x > -11$$

$$x < \frac{11}{7}$$

(4)

Sofia Torres 11°

(3)

computador \$400
venta \$600
6.op/dia \$100
Arriendo \$900

400 di
x 30 Mes
\$3000 mensuales.

600
400
200 gananci.

$3000 / 200 = 15$

Se debe vender minimo 15 computadores para no tener perdidas.

(5)

Sofia Torres 11°

DD MM AA

(4) Lorena 20 años < Andrea

$$\text{Lorena} + \text{Andrea} = 89$$

$$\text{Lorena} = ?$$

$$86/2 = 43$$

$$43 + 10 = 53$$

$$43 - 10 = 33$$

$$53 + 33 = 86$$

Lorena tiene 33 años

Andrea 53 años

(5) en la inecuación multiplicar por un número negativo
en ambos terminos el signo Cambia

$$R = \underline{\underline{C}}$$