

T. P. N° 7 -- Respuestas**RECTAS EN EL PLANO**

Páginas del Stewart 6ª Edición: 106 – 118 ; 124 - 129

Problema 1

$$a) m = \frac{y-y_1}{x-x_1} \quad b) y - y_1 = m(x - x_1)$$

- c) Representa la ecuación de una recta con pendiente m , que pasa por el punto (x_1, y_1)

Problema 2

$$a) y = -2x - 3$$
$$b) m = \frac{3}{2} \quad b = -2$$

Problema 3

$$x = 4$$

Problema 4

$$L_1 \perp L_2$$

Problema 5

$$y = -2x - 1$$

Problema 6

$$Q(8,5)$$

Problema 7

$$m = \frac{4}{5}$$

Problema 8

$$\text{recta } PR: y = \frac{1}{4}x + \frac{9}{4} \quad \text{recta } QR: y = -4x + 49$$

Problema 9

$$a) m = 1 \quad y = x - \frac{5}{2}$$
$$b) m = \frac{1}{3} \quad y = \frac{1}{3}x - \frac{7}{6}$$
$$c) m = -\frac{5}{2} \quad y = -\frac{5}{2}x + \frac{9}{2}$$

Problema 10

No están alineados por no pertenecer los 3 a la misma recta.

(Ejemplo: recta que contiene a $RQ : y = \frac{4}{3}x - \frac{4}{3}$; y el punto P no verifica la ecuación)

Problema 11

$$y = 8x$$

Problema 12

$$a = \frac{4}{7} ; P\left(\frac{4}{7}, \frac{8}{7}\right)$$

Problema 13

$$k = -\frac{12}{13}$$

Problema 14

- a) r es paralela al eje de las x , $k = 0$ $y = -3$
b) r pasa por $P(-1, -1)$, $k = 2$ $y = \frac{2}{5}x - \frac{3}{5}$
c) r es paralela al eje de las y , $k = -\frac{1}{2}$ $x = -6$

Problema 15

- a) $A = 150$
b) $A = 12,25$

Problema 16

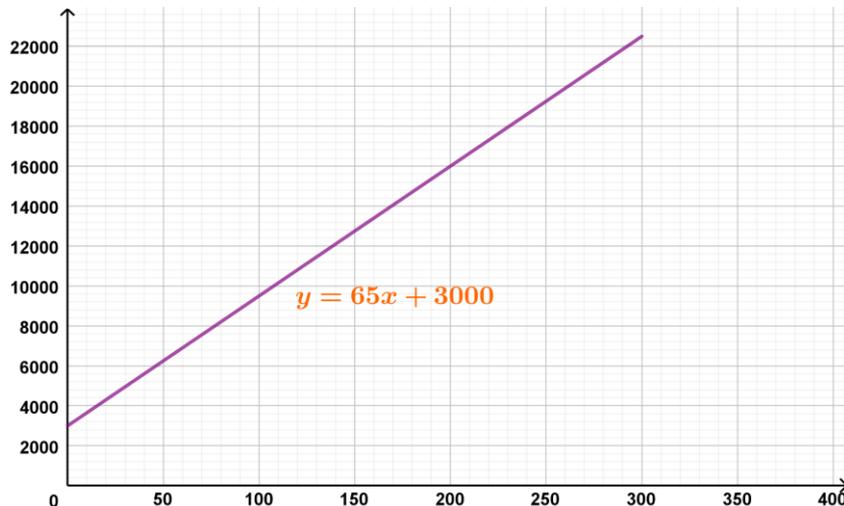
$$A = 8$$

Problema 17

$$y = 5x - 5$$

Problema 18

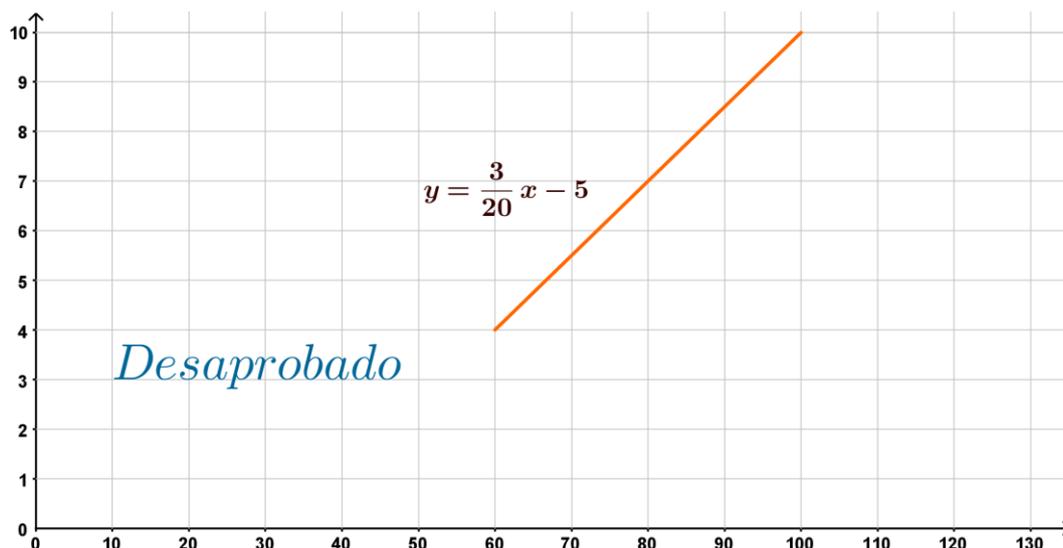
a)



b) La pendiente de la recta indica que por cada prenda fabricada el gasto de fabricación aumentará en \$65; y la ordenada al origen, los gastos fijos, que deben calcularse aun cuando no se fabriquen prendas.

Problema 19

a) $y = \frac{3}{20}x - 5$



b) *Nota en actas = 7*

c) *Nota en actas = 1*