

SOLUCIONES EJERCICIOS PÁGINA 166:

EJERCICIO 1:

Representamos las funciones:

a)

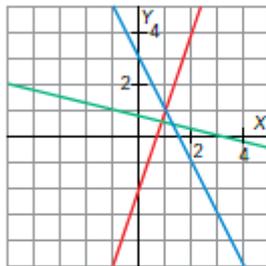
x	y = 3x - 2
-1	-5
0	-2
1	1

b)

x	y = 3 - 2x
-1	5
0	3
1	1

c)

x	y = 3/4 - 1/4x
-1	1
0	3/4
3	0



- a) $y = 3x - 2$
- b) $y = 3 - 2x$
- c) $y = \frac{3}{4} - \frac{1}{4}x$

d)

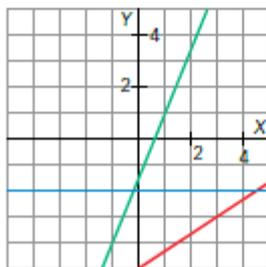
x	y = 2/3x - 5
0	-5
3	-3
6	-1

e)

x	y = -2
-2	-2
0	-2
2	-2

f)

x	y = (5x - 3)/2
-1	-4
0	-3/2
1	1



- d) $y = \frac{2}{3}x - 5$
- e) $y = -2$
- f) $y = \frac{5x - 3}{2}$

EJERCICIO 2:

El grosor de las cubiertas es $2 \cdot 5 = 10$ mm.

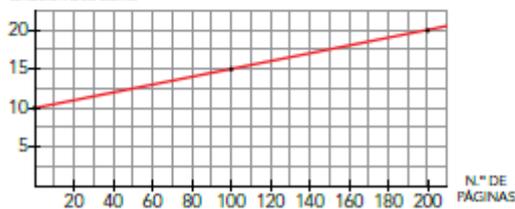
1 cm = 10 mm

Una página tiene un grosor de $\frac{10}{200} = \frac{1}{20}$ mm.

La función es: $f(x) = \frac{1}{20}x + 10$

x	y = 1/20x + 10
0	10
100	15
200	20

GROSOR DEL LIBRO



EJERCICIO 3:

Las ecuaciones de las rectas son de la forma $y = mx + n$. Buscamos, para cada una, el punto de corte con el eje Y y otro punto con coordenadas enteras.

- La recta a pasa por $(0, -1)$ y $(3, -3)$:

$$\left. \begin{array}{l} m = -\frac{2}{3} \\ n = -1 \end{array} \right\} \rightarrow y = -\frac{2}{3}x - 1$$

- La recta b pasa por $(0, -3)$ y $(2, 1)$:

$$\left. \begin{array}{l} m = \frac{4}{2} = 2 \\ n = -3 \end{array} \right\} \rightarrow y = 2x - 3$$

- La recta c pasa por $(0, 4)$ y $(4, 4)$:

$$\left. \begin{array}{l} m = \frac{0}{4} \\ n = 4 \end{array} \right\} \rightarrow y = 0x + 4 \rightarrow y = 4$$