Ejercicio nº 1.-

Representa estas rectas:

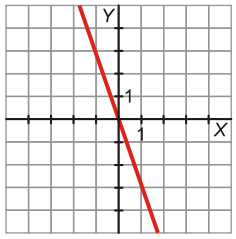
a) $y = -3x$

b) $y = \frac{2}{3}x + 2$

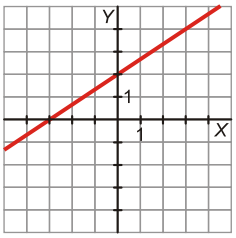
c) $y = 4$

Solución:

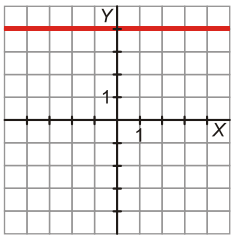
a) Pasa por (0, 0) y (1, –3).



b) Pasa por (0, 2) y (3, 4).



c) Es paralela al eje *X*.



Ejercicio nº 2.-

Representa gráficamente estas rectas:

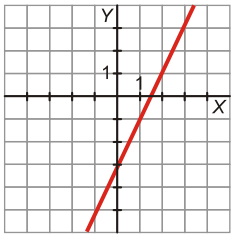
a) $y = 2x - 3$

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

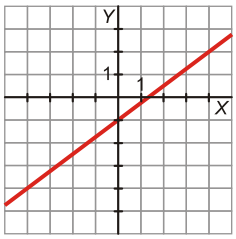
c) $y = -2$

Solución:

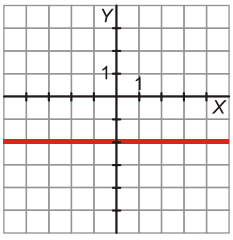
a) Pasa por (0, –3) y (1, –1).



b) Pasa por (0, –1) y (4, 2).



c) Es paralela al eje *X*.



Ejercicio nº 3.-

Representa gráficamente las siguientes rectas:

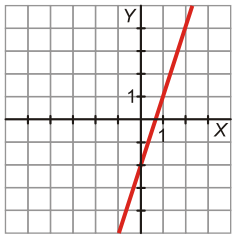
a) $y = 3x - 2$

b) $y = -\frac{3}{2}x + 1$

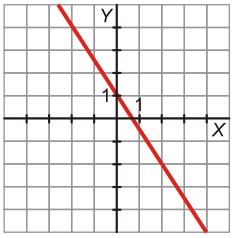
c) $y = -3$

Solución:

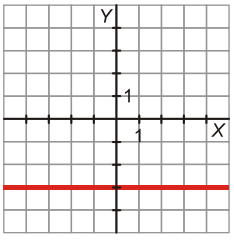
a) Pasa por (0, –2) y (1, 1).



b) Pasa por (0, 1) y (2, –2).



c) Es paralela al eje *X*.



Ejercicio nº 4.-

Representa gráficamente estas rectas:

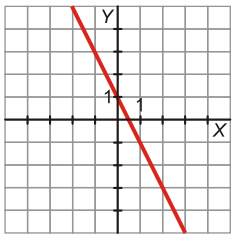
a) $y = -2x + 1$

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

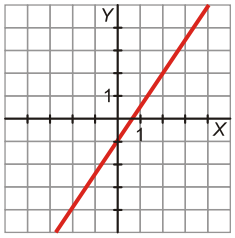
c) $y = -1$

Solución:

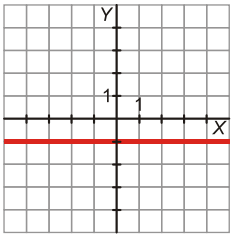
a) Pasa por (0, 1) y (1, –1).



b) Pasa por (0, –1) y (2, 2).



c) Es paralela al eje *X*.



Ejercicio nº 5.-

Representa las rectas:

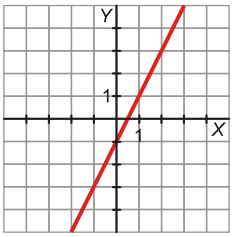
a) $y = 2x - 1$

b) $y = -\frac{1}{2}x + 2$

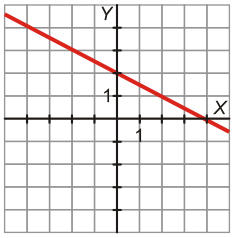
c) $y = 2$

Solución:

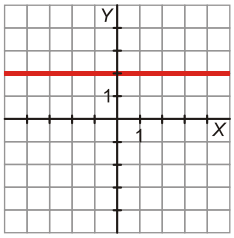
a) Pasa por (0, –1) y (1, 1).



b) Pasa por (0, 2) y (2, 1).



c) Es paralela al eje *X*.



Ejercicio nº 6.-

Representa las siguientes rectas:

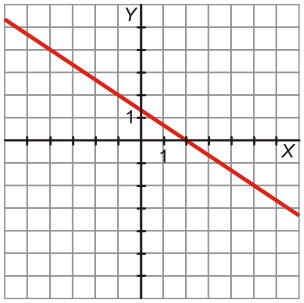
a) $2x + 3y = 4$

b) $y + 5 = 0$

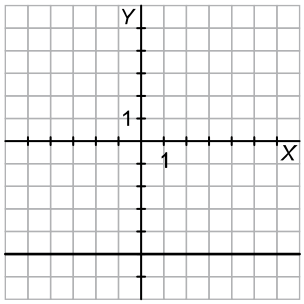
Solución:

a) $y = \frac{-2x + 4}{3}$

Pasa por (–1, 2) y (2, 0).



b) $y = -5$. Su gráfica es una recta paralela al eje *X*.



Ejercicio nº 7.-

Representa las rectas:

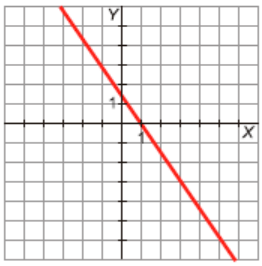
a) $3x+2y=3$

b) $y-4=0$

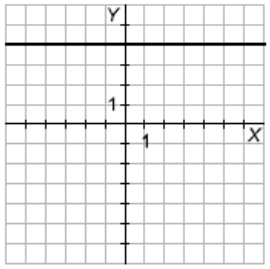
Solución:

a) $y=\dfrac{-3x+3}{2}$

Pasa por (1, 0) y (3, −3).



b) $y=4$. Su gráfica es una recta paralela al eje X.



Ejercicio nº 8.-

Representa las siguientes rectas:

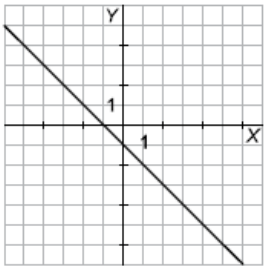
a) $2x+2y+1=0$

b) $2y=6$

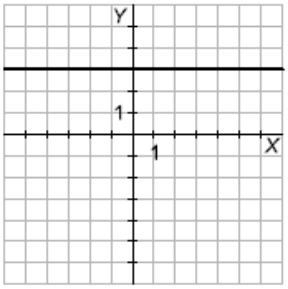
Solución:

a) $y=\dfrac{-2x-1}{2}$

Pasa por $\left(0,-\dfrac{1}{2}\right)$ y $\left(1,-\dfrac{3}{2}\right)$.



b) $y=3$. Su gráfica es una recta paralela al eje X.



Ejercicio nº 9.-

Representa gráficamente las rectas:

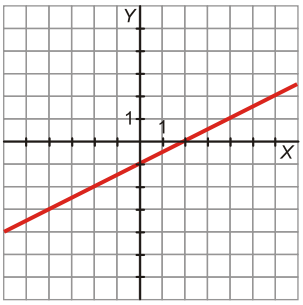
a) $x-2y=2$

b) $3y=9$

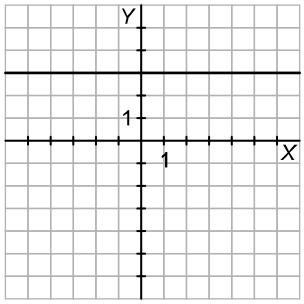
Solución:

a) $y=\dfrac{x-2}{2}$

Pasa por (2, 0) y (4, 1).



b) $y=3$. Su gráfica es una recta paralela al eje X.



Ejercicio nº 10.-

Representa gráficamente:

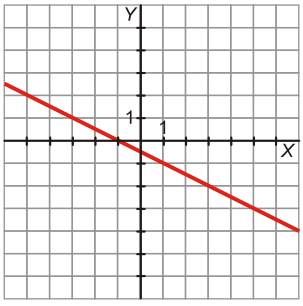
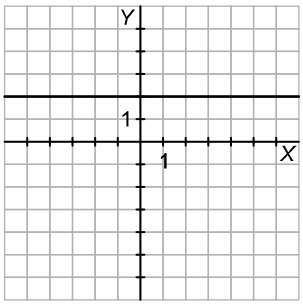
a) $x+2y+1=0$

b) $2y=4$

Solución:

a) $y=\dfrac{-x-1}{2}$

Pasa por (1, −1) y (−1, 0).



b) $y=2$. Su gráfica es una recta paralela al eje X.