

1. Representa las siguientes rectas:

- a)  $y = 3x - 2$       b)  $y = 3 - 2x$       c)  $y = 4x$       d)  $y = 1,5x$

2. Escribe la ecuación de la recta que pasa por P y tiene una pendiente m:

- a) P (5, -2), m = 4      b) P (2, -1), m = 3/4  
c) P (3, 0), m = -1/3      d) P (0, 0), m = 1

3. Halla las ecuaciones de las rectas que pasan por P y Q:

- a) P (3, -2), Q (5, 11)      b) P (-7, 3), Q (4, -4)      c) P (7, 3), Q (-1, 5)

4. Representa la recta que pasa por el origen de coordenadas y su pendiente es -3.  
¿Cuál es su ecuación?

5. Halla la ecuación de la recta que pasa por el origen de coordenadas y por el punto P en cada uno de los siguientes casos:

- a) P (15, -3)      b) P (7/2, 2/5)      c) P (-6, -18)      d) P (20, 68)

6. Halla la ecuación de proporcionalidad directa que pasa por el punto (-17, 25).

7. Representa las siguientes rectas e indica su pendiente y su ordenada en el origen.

- a)  $y = -x + 3$       b)  $y = (1/3)x + 3$       c)  $y = -12/5$   
d)  $y = (2x - 3)/2$       e)  $y = 1,2x + 3$       f)  $y = (2/3)x - 4/3$

8. Escribe la ecuación de la recta de la que conocemos un punto y la pendiente, en los casos siguientes:

- a) P (-1, 3), m = 2  
b) P (4, -5), m = -3  
c) P (2, -7), m = 1/2  
d) P (-7, 4), m = -3/2

9. Comprueba si el punto (17, 68) pertenece a la recta  $y = 5x - 17$ .

10. Calcula c para que la recta  $5x - 2y = c$  pase por el punto (-3, 7)

11. Halla la pendiente de la recta que pasa por los puntos A y B y escribe la ecuación en los casos siguientes:

- a) A (5, -3), B (2, 1)      b) A (-4, -2), B (8, -7)      c) A (-6, 2), B (-3, 5)  
d) A (0, 7), B (-4, 0)      e) A (2/3, 4), B (1, 7/3)      f) A (1/2, 7/4), B (1/3, -1)

12. Halla la pendiente y la ordenada en el origen de las siguientes rectas:

- a)  $2x - 3y = 3$       b)  $4x - 6y = -7$   
c)  $3y = -9$       d)  $2x + 5y - 3 = 0$

13. Escribe la ecuación de las rectas siguientes y represéntalas gráficamente:

- a) La que pasa por los puntos A (-2, 3) y B (5, -4).  
b) La que pasa por el punto (2, 2/3) y su pendiente es -3/2  
c) La que pasa por el punto (3, 3) y su ordenada en el origen vale -4  
d) La que pasa por el punto (1, -5) y es paralela a  $y = 4x$