

1.- Indica si los siguientes pares de rectas son secantes, coincidentes o paralelas:

a)  $y = 3x - 1$   
 $y = 5x + 2$

b)  $y = -3x$   
 $y = -3x + 4$

c)  $y = 2x - 3$   
 $y = -2x + 3$

d)  $y = 4x - 1$   
 $y = 4x - 1$

e)  $2x + y = 1$   
 $3x + y = 2$

f)  $x + y = 3$   
 $2x + 2y = -4$

2.- Indica, sin representarlos, si los siguientes puntos están o no alineados:

A (3, -1)

B (2, 0)

C (4, 3)

3.- Halla la ecuación de una recta que pasa por el punto C (3, 0) y es paralela a otra que pasa por los puntos A (1, 0) y B (2, -1).

4.- Halla en cada caso la ecuación que pasa por los puntos:

a) A (1, 0), B (-2, 3);

b) A (-3, 1), B (4, 1);

c) A (0, 3), B (-1, 0);

d) A (4, 0), B (-3, 2);

5.- Para cada una de las siguientes rectas, halla la pendiente y la ordenada en el origen:

a)  $y = 3x + 2$

b)  $y = 2x - 1$

c)  $y = -x + 2$

d)  $y = -3x$

e)  $y = 4x - 1$

f)  $y = 3 - x$

6.- Clasifica las siguientes funciones en lineales o afines:

a)  $f(x) = -x$

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

c)  $f(x) = -4x + 1$

d)  $f(x) = -\frac{3}{2}x$

7.- Halla la ecuación de una recta que pase por los puntos A (3, 4) y B (0, -2).  
¿Cuánto vale la ordenada en el origen? ¿Y la pendiente?

8.- Representa gráficamente las siguientes rectas:

a)  $y = -3$

b)  $y = -8$

c)  $x = -6$

¿A qué eje de coordenadas es paralela cada una de ellas?

9.- Halla la ecuación de la recta que pasa por el punto P (1, -6) y es paralela a la recta  $y = -6x + 2$

10.- Halla la ecuación de la recta que pasa por el punto P (2, -3) y cuya pendiente es igual a 1.