

1.- Representa gráficamente las siguientes funciones:

- |                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| a) $f(x) = 3x - 2$  | b) $f(x) = 2x$     |
| c) $f(x) = -4x + 2$ | d) $f(x) = -x + 1$ |
| e) $f(x) = -3x$     | f) $f(x) = 2x + 1$ |

2.- Averigua si las siguientes rectas son secantes, paralelas o coincidentes. En los casos en que sean secantes, halla el punto de corte:

- |                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| a) $y = 3x - 1$ | $y = 2x + 2$           |
| b) $y = 3x$     | $y = -3x + 2$          |
| c) $y = x + 2$  | $y = x - 1$            |
| d) $y = x + 3$  | $y = \frac{2x + 6}{2}$ |

3.- Halla la ecuación de una recta que pasa por los puntos:

- a) A ( 1, 3) y B ( 2, 3).  
 a) A ( - 1, 4) y B ( 1, 5).  
 a) A ( - 3, 2) y B ( - 2, 5).

4.- Halla la ecuación de cada una de las siguientes rectas:

- a) La que pasa por los puntos A ( - 1, 1) y B ( - 2, 2).  
 b) La que pasa por el punto P (0, 1) y es paralela a la recta  $y = 3x + 1$ .  
 c) La que pasa por el punto P (2, - 2) y su ordenada en el origen vale - 2.  
 d) La que pasa por el punto P (2, 2) y su pendiente vale - 1.

5.- Representa las siguientes rectas:

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

¿Qué propiedad tiene cada una de ellas?

6.- Halla la ecuación de una recta paralela a  $y = -2x + 3$  sabiendo que pasa por el punto (3, - 5)

7.- Representa gráficamente las siguientes funciones afines e indica para cada una de ellas el valor de la pendiente y el de la ordenada en el origen:

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

8.- Escribe las expresiones algebraicas de las funciones afines cuyas gráficas pasan por los pares de puntos indicados:

- a) A ( - 1, - 2) y B (1, 3)    b) A ( - 2, 3) y B (4, - 6)

9.- Halla la ecuación de cada una de las siguientes rectas:

- a) La que pasa por los puntos A ( - 1, 5) y B ( - 2, 7).  
 b) La que pasa por el punto P (5, 1) y es paralela a la recta  $y = 3x + 3$ .  
 c) La que pasa por el punto P (3, - 2) y su ordenada en el origen vale 1.  
 d) La que pasa por el punto P (4, 2) y su pendiente vale - 1.

10.- ¿Cuál de las siguientes funciones afines es una recta de pendiente 5 y ordenada en el origen - 1?

- a)  $y = -5x + 1$     b)  $y = 5x + 1$     c)  $y = 5x - 1$