

1.- Halla el punto de corte con los ejes de las siguientes funciones:

a)  $y = 3x - 1$

b)  $y = x^2 - 5x + 6$

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

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

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

f)  $y = x^2 - 7x + 12$

g)  $y = 1 - 3x$

h)  $y = \frac{9x-6}{3}$

2.- Indica si las siguientes funciones son lineales o afines. Calcula el valor de la pendiente y el de la ordenada en el origen:

a)  $f(x) = \frac{1}{2}x$

b)  $f(x) = -2x + 1$

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

d)  $f(x) = \frac{4}{3}x + 2$

e)  $f(x) = -4x$

f)  $f(x) = 2x + 3$

g)  $f(x) = -\frac{3}{5}x + 1$

h)  $f(x) = 2x$

3.- 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)  $f(x) = 2x + 1$

4.- 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)  $y = x + 3$

$y = \frac{2x+6}{2}$

5.- Clasifica las siguientes funciones en pares, impares, o ninguna de las dos:

a)  $f(x) = 2x^2$

b)  $f(x) = x^3 - x$

c)  $f(x) = -x^2 - x^4$

d)  $f(x) = 5x^2$

e)  $f(x) = \frac{x^2}{x^2-1}$

f)  $f(x) = \frac{1}{x}$

g)  $f(x) = \frac{3x-1}{x^2}$

h)  $f(x) = \frac{x}{1-x}$

6.- 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).