

## FUNCIONES

### 1.- Representa las siguientes rectas:

a)  $y = 2$

b)  $y = -2$

c)  $y = x$

d)  $y = 2x - 1$

e)  $y = -2x - 1$

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

g)  $y = 0$

h)  $y = \frac{3}{4}$

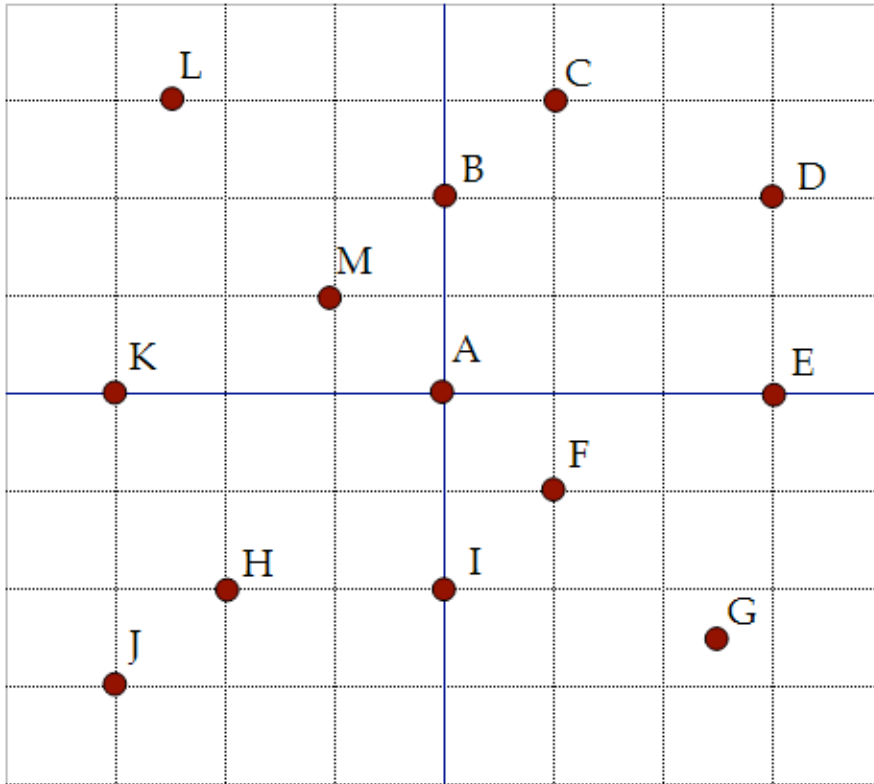
i)  $y = 2x$

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

k) Construye un plano cartesiano y representa en él los siguientes puntos:

A(2,1), B(0,3), C(1,3), D(0,2), E(-1,0), F $\left(-\frac{7}{2}, 1\right)$ , G(-3,3), H(2,-2), I $\left(-\frac{1}{2}, -2\right)$ , J(-1,-3)

l) Deduce las coordenadas de cada uno de los puntos representados en el siguiente plano cartesiano:



m) Halla el valor que toma la función  $f(x) = \frac{1-x}{2x+3}$  para cada uno de los siguientes casos:

- a)  $x = 2$     b)  $x = -2$     c)  $x = \frac{1}{3}$     d)  $x = 0$

n) Extrae cinco puntos de la siguiente función:  $f(x) = 2x^3 - x^2 + 3x + 5$

o) Representa las siguientes funciones lineales:

- a)  $f(x) = 3x - 1$   
b)  $f(x) = -3x - 1$   
c)  $f(x) = 2x$