

REPARTIDO DE EJERCICIOS DE FUNCIÓN DE PRIMER GRADO

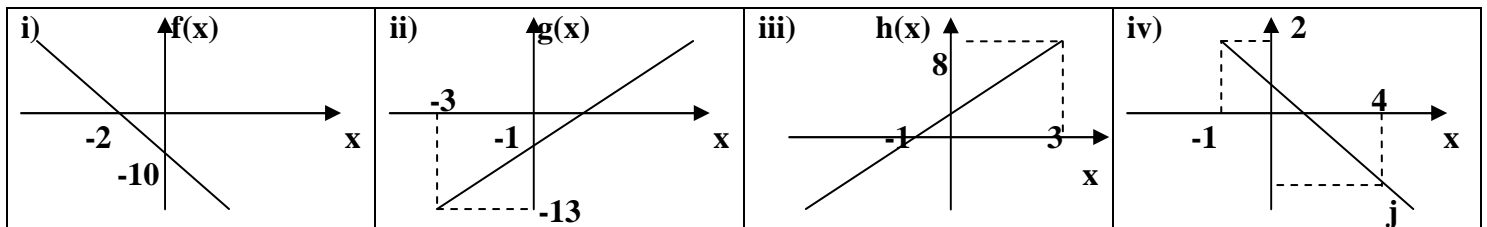
1) Para cada una de las siguientes funciones de primer grado determina: Raíz, signo, crecimiento, ordenada en el origen, ángulo de inclinación y realiza su representación gráfica (EA y RG)

i) $f(x) = 2x - 12$; ii) $g(x) = 1 - 3x$; iii) $h(x) = \frac{1}{2}x - \frac{7}{4}$; iv) $j(x) = 15 + 4x$; v) $k(x) = -1,2x + 3,6$

2) Determina la función de primer grado en cada caso a partir de los datos y realiza para cada una su EA Y RG

i) f que cumple $f(0) = 18$ y raíz 3. ii) g que cumple $g(0) = -12$ y $g(-1) = -17$, iii) h que cumple $h(1) = 9$ y raíz $-\frac{5}{4}$, iv) j que cumple $j(1) = 1$ y $j(-3) = -3$, v) k que cumple $sg(k) \xrightarrow[-4]{++++0---}$ y $a^2 = 9$

3) a) Determina las siguientes funciones de primer grado a partir de sus gráficos:



b) Realiza EA de cada una de ellas. Y resuelve: i) $f(x) < 0$; ii) $g(x) \geq 0$; iii) $h(x) \leq 0$; iv) $j(x) > 0$

4) Encuentra una función de primer grado que cumple que: $f(2) = 2$ y $f(-4) = -16$. Grafica la función y halla el ángulo que forma la gráfica con Ox .

5) Resuelve las siguientes inecuaciones:

i) $3x - 12 < 0$; ii) $2 + 4x \geq x + 1$; iii) $3(x - 2) \leq 2x + 4$;

iv) $(x + 1)(x - 2) \leq 0$; v) $(2x + 4)(3 - x) \geq 0$; vi) $(-3x - 1)(5 - x) > 0$