

## FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA

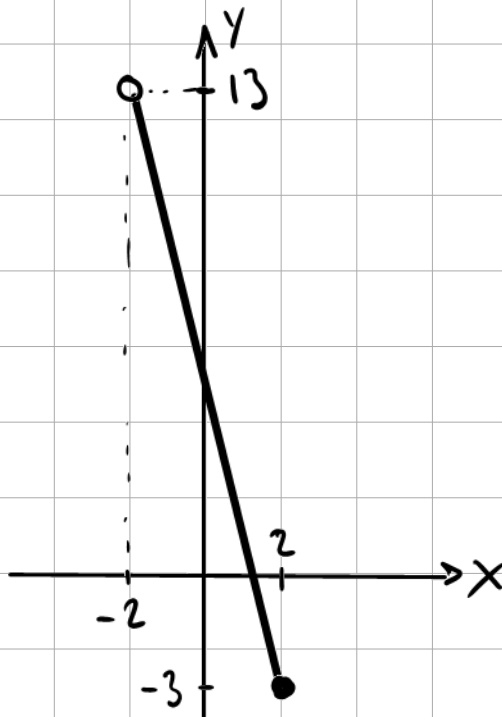
b) (3P) Dada la función lineal  $f(x) = 5 - 4x$ ,  $-2 < x \leq 2$ , se pide:

- (1,5P) Grafique la función  $f$  en el plano cartesiano.
- (0,5P) Determine el rango de la función  $f$ .
- (1,0P) Halle las coordenadas de los puntos de intersección de la función  $f$  con los ejes coordenados, en caso de que estos existan.

Solución.

(i) Tabulamos

x	f(x)
-2	$5 - 4(-2) = 13 \Rightarrow (-2, 13)$ ○
2	$5 - 4(2) = -3 \Rightarrow (2, -3)$ ●



PROBLEMA BASADO EN  
EL SÍLABO DEL CURSO,  
APUNTES DE CLASE,  
LIBRO DE REFERENCIA  
O EXÁMENES PASADOS

(ii) Del gráfico

$$\text{Ran}(f) = [-3; 13>$$

(iii) Intercepto con el eje Y:  $x=0$   
 $f(0) = 5 - 4(0) = 5 \Rightarrow (0, 5)$

Intercepto con el eje X:  $f(x) = 0$   
 $5 - 4x = 0 \Rightarrow x = \frac{5}{4} \Rightarrow (\frac{5}{4}, 0)$