

Guía de aprendizaje: N° 2.

1 Graficar las siguientes funciones:

a) $f(x) = x^2 + 5x - 4 \longrightarrow F(x) = \left(x + \frac{5}{2}\right)^2 - \frac{41}{4}$

b) $f(x) = 5 \longrightarrow m = 0, b = 5$

c) $f(x) = 4x + 1 \longrightarrow x_0 = -\frac{1}{4}$

d) $f(x) = x^2 + 2 \longrightarrow$ No hay intersección / cero en x

2 Analizar las graficas anteriores y clasificar las funciones según sus características

a) Dominio

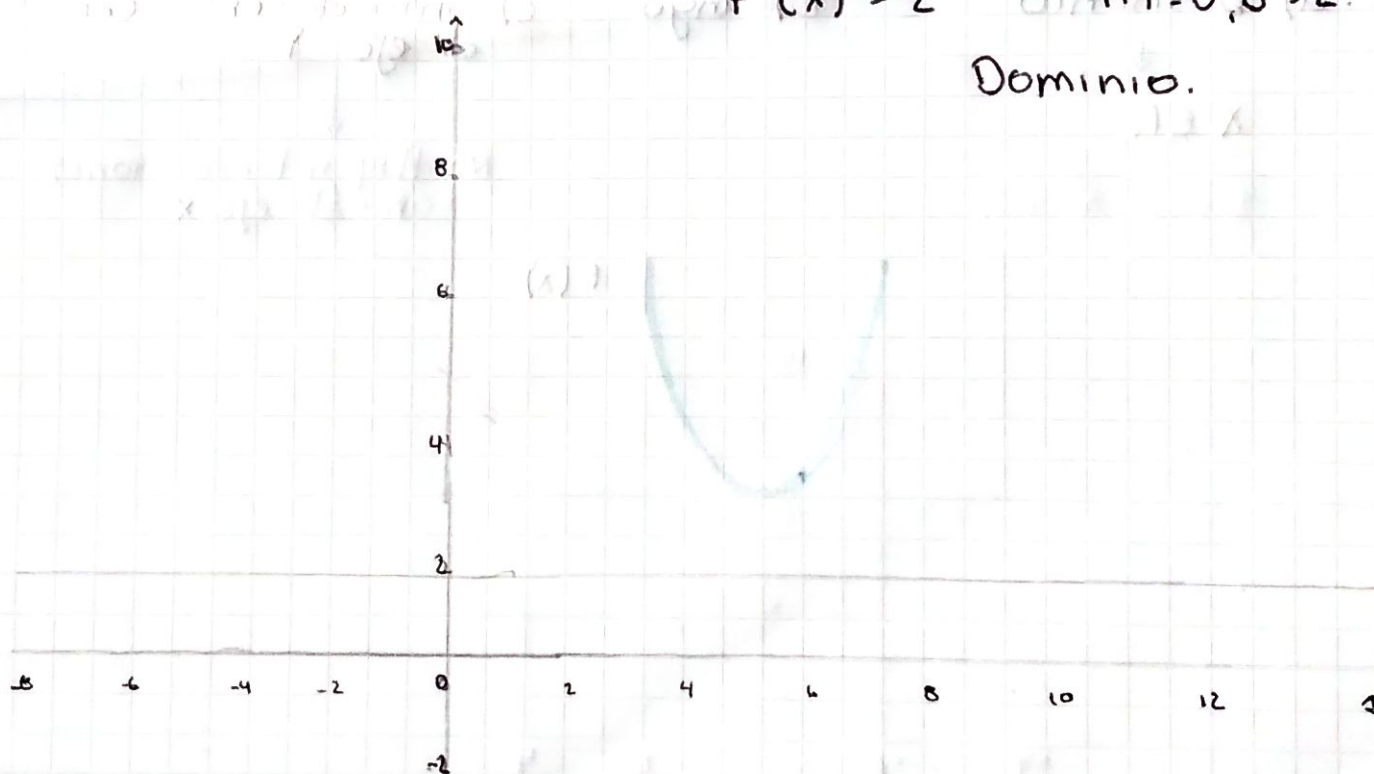
b) Rango

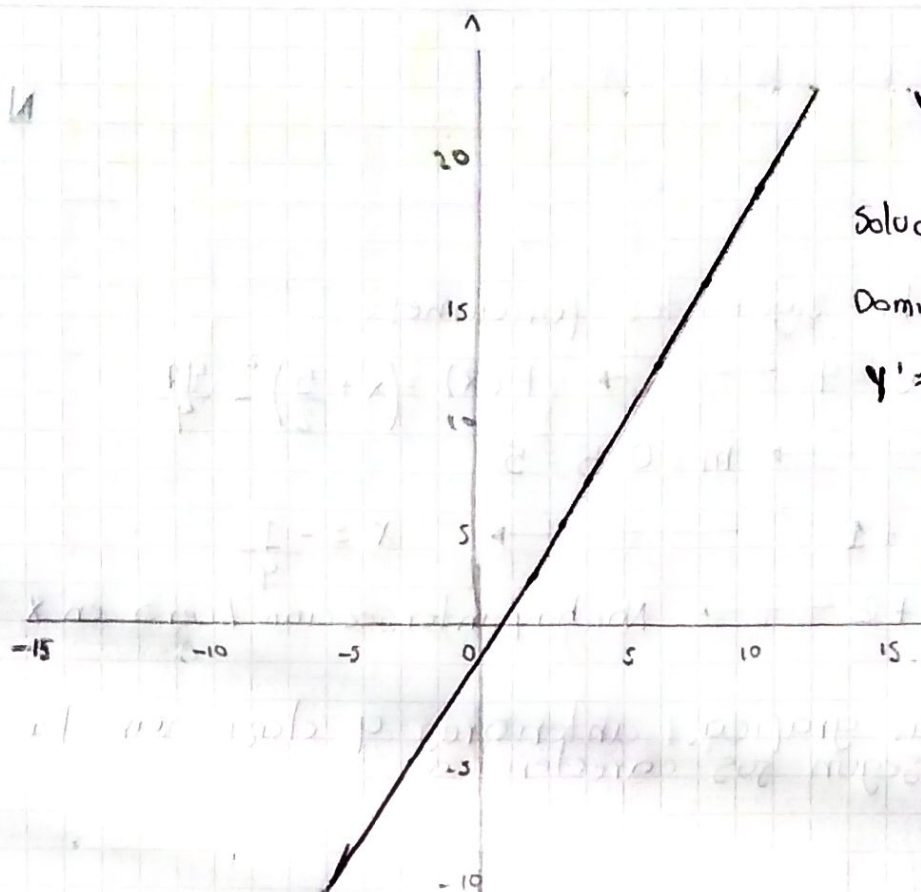
c) Punto de corte con el eje Y.

Función Constante.

$f(x) = 2 \quad m = 0, b = 2$

Dominio.





$$y = 2x$$

Solución $x=0$

Domínio $x \in \mathbb{R}$

$$y' = 2$$

3) construya la función $f(x) = x^2 + 8$ y determine las siguientes características

a) Domínio

↓
 $x \in \mathbb{R}$

b) Rango

c) Punto de corte con el eje y

↓
No Hay intersecciones con el eje x

