

Solucion.

① Graficar las siguientes funciones

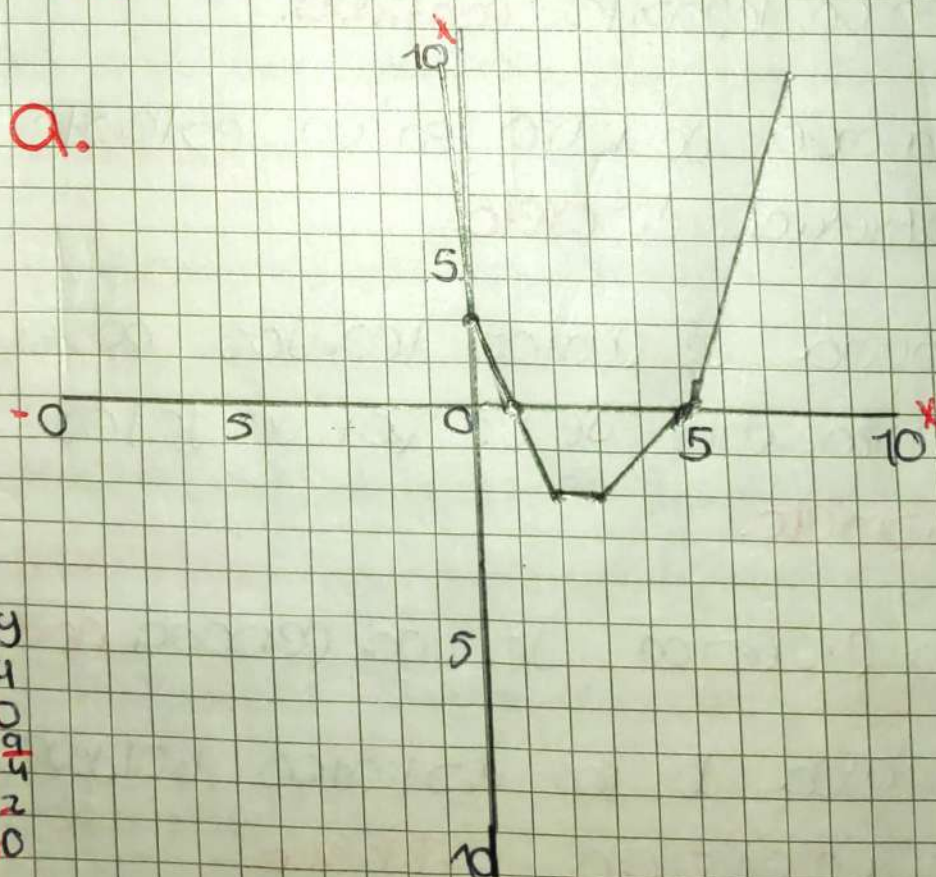
A. $f(x) = x^2 + 3x - 4$

B. $f(x) = 5$

C. $f(x) = 4x + 7$

D. $f(x) = x^2 + 2$

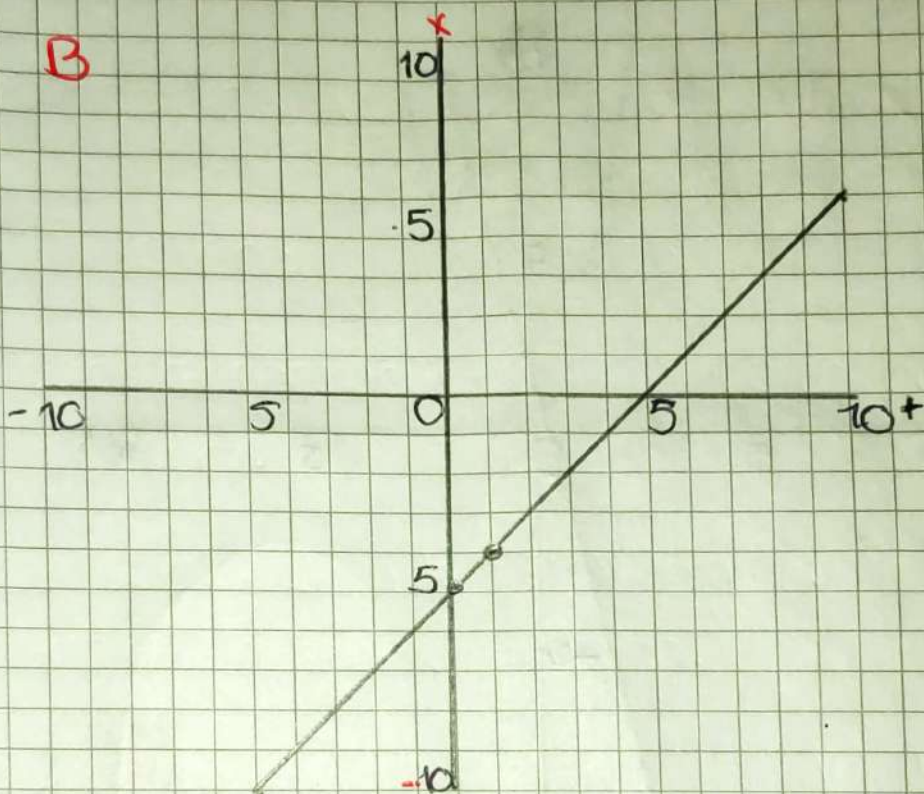
A.



x	y
0	4
1	0
2	-4
3	-2
4	0

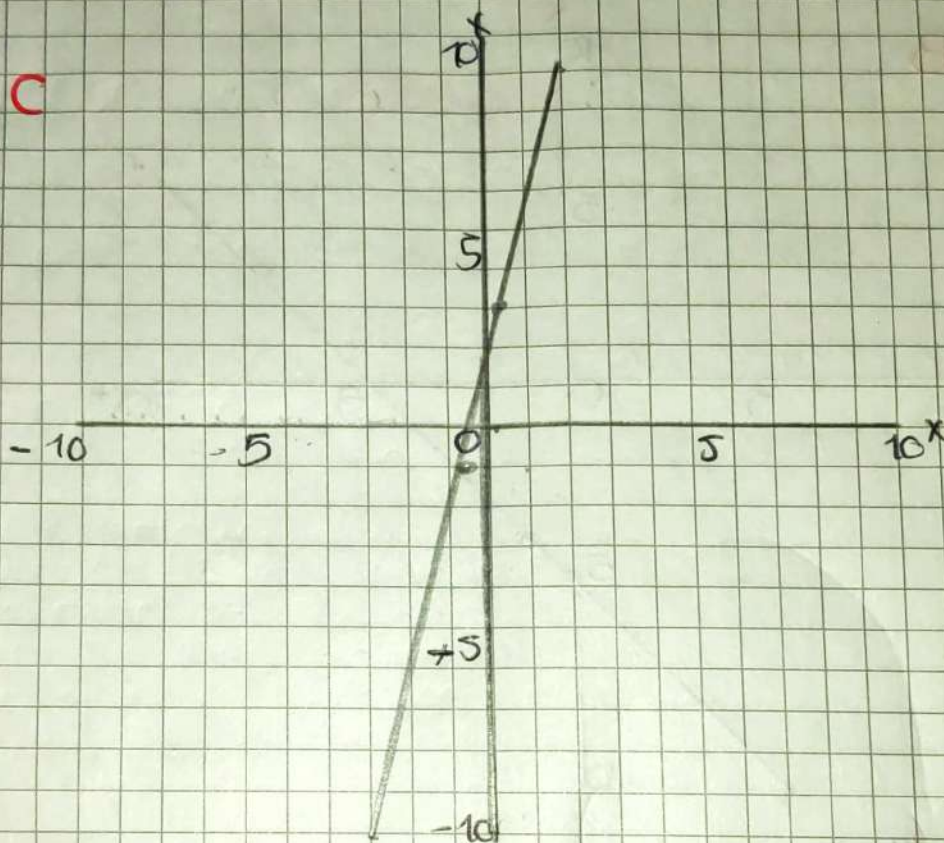
Comprometido con el Tolima

B



x	y
0	5
1	5

C



x	y
0	1
1	5

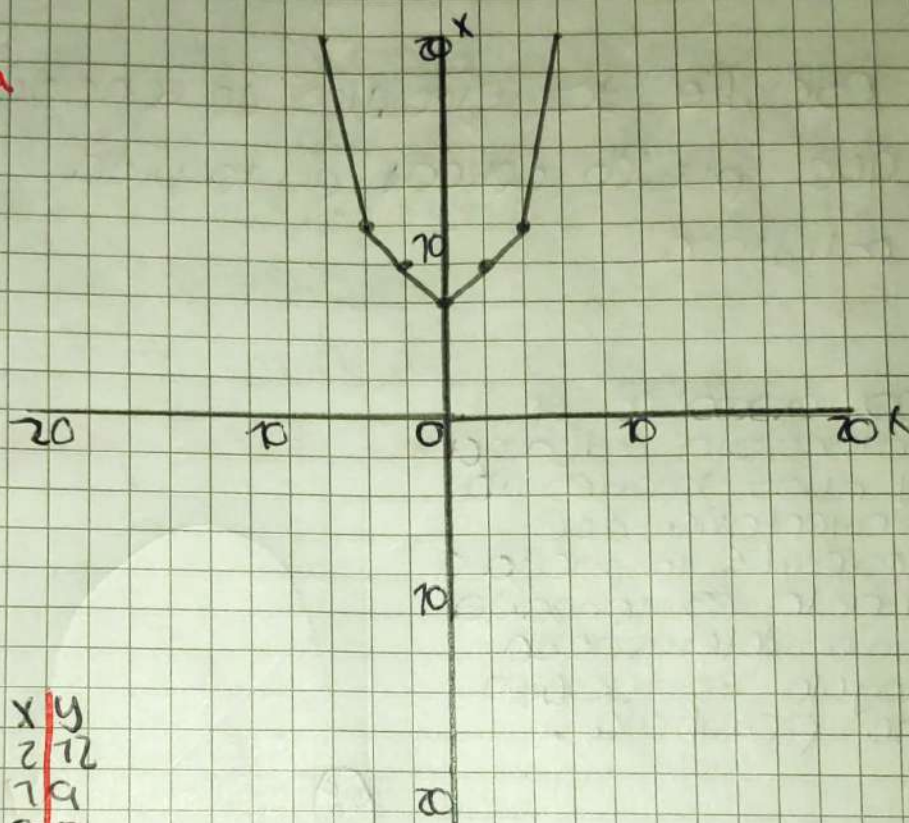
3 construye la función $f(x) = x + 8$ y determine los siguientes (preguntas) característicos.



Partido de
la Unidad.

Jaime
YEPES
#ParaServirleALaGente

a



x	y
2	12
1	9
0	8
1	9
2	12

a Dominio

$(-\infty, \infty) \{x | x \in \mathbb{R}\}$

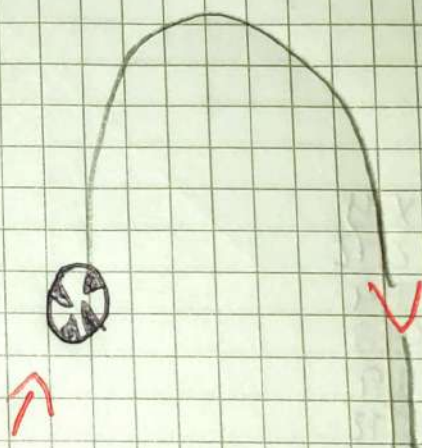
b Rango

$\{8, \infty\} \{y | y \geq 8\}$

Comprometido con el Tolima

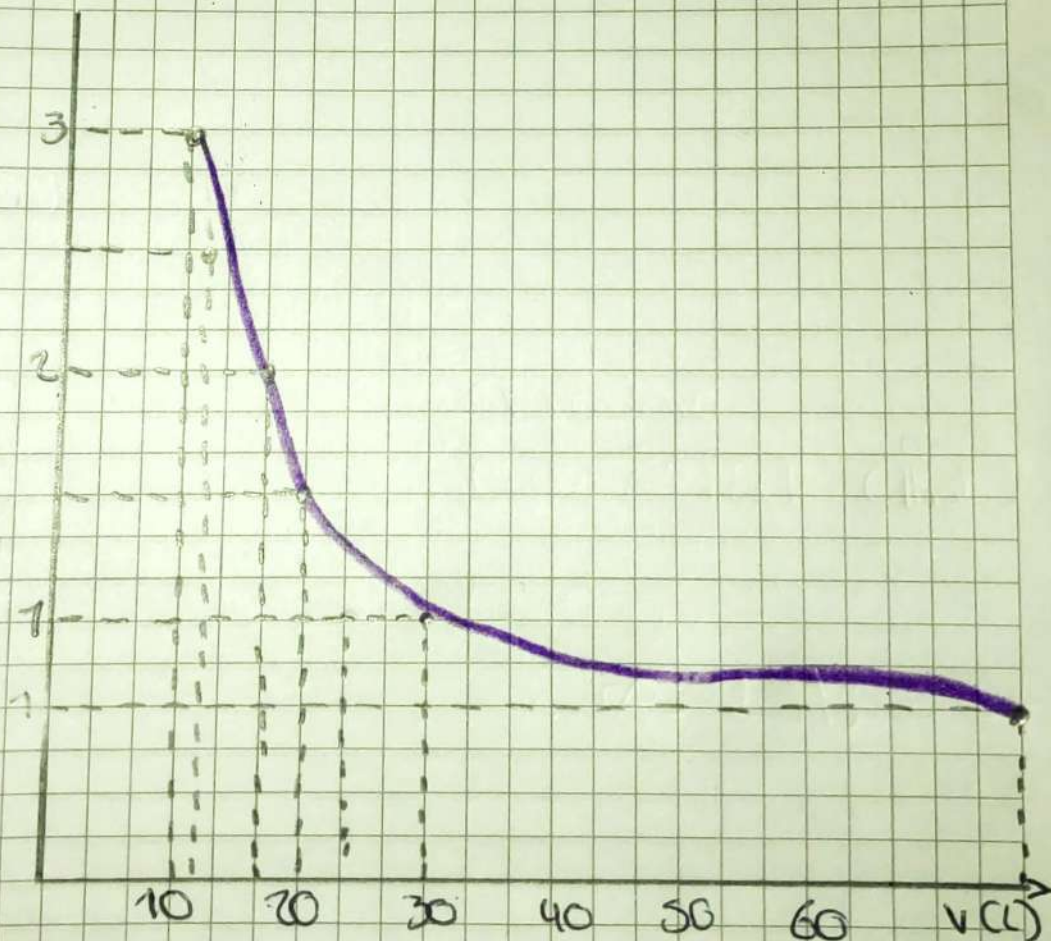
4 Escribe dos ejemplos de funciones que pueden aplicarse en la vida cotidiana

así mismo en el baloncesto fútbol golf y otros deportes la trayectoria que describe la pelota cuando es lanzada con un determinado ángulo es también una parábola.



la relación entre la intensidad de corriente y la resistencia eléctrica en una porción de circuito sometida a una diferencia de potencial constante conocida como **ley de ohm**: $V = I \times R$ la intensidad y la resistencia con

magnitudes inversos proporcionales.
la relación entre la presión y el volumen en un gas ideal sometido a una temperatura constante K , que sigue al principio conocido como **ley de Boyle - Mariotte** = $P \times V = K$.



Comprometido con el Tolima