

→ ————— ♥ ————— → Evaluación 2 Periodo

1. Evalúe $f\left(\frac{a}{h}\right) + f(a)$ donde $f(x) = x^2$

$$f(a) = a^2$$

$$f\left(\frac{a}{h}\right) = \left(\frac{a}{h}\right)^2$$

$$\frac{a^2}{h^2} + a^2 = \frac{a^2(1+h^2)}{h^2}$$

2. Evalúe los siguientes pasos $x = -\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, -\frac{3}{2}, \frac{3}{2}$ en la función $f(x) = x^3 + 7$

$$-\frac{1}{2}$$

$$f(x) = -\frac{1}{2}^3 + 7$$

$$= \frac{7}{8}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$f(x) = \frac{1}{2}^3 + 7$$

$$= \frac{9}{8}$$

$-\frac{3}{2}$

$$f(x) = -\frac{3^3}{2} + 7$$

$$= -\frac{19}{8}$$

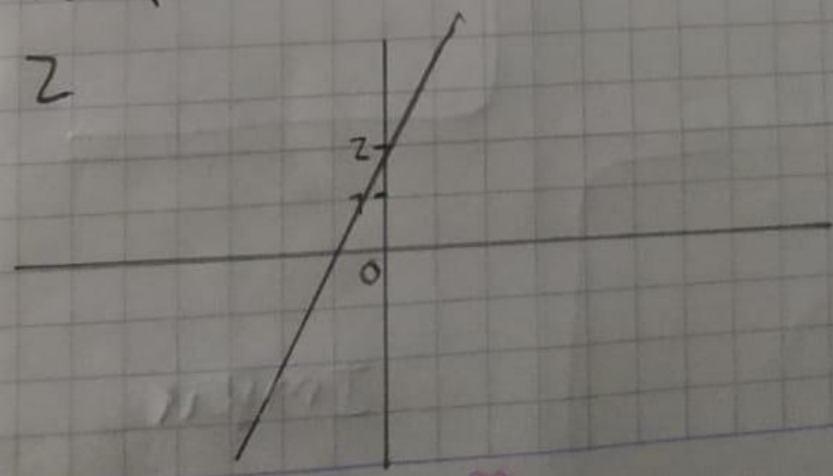
$\frac{3}{2}$

$$f(x) = \frac{3^3}{2} + 7$$

$$= \frac{35}{8}$$

3. ¿Cuál es la forma de la Función lineal sabiendo que el valor del punto de corte con el eje X es 2 + la pendiente es 5?

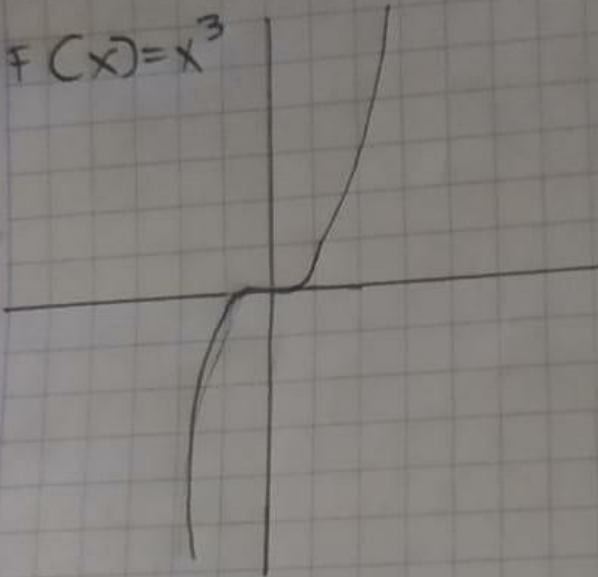
$$5x + 2$$



4. De las siguientes funciones
cuales No son pares:

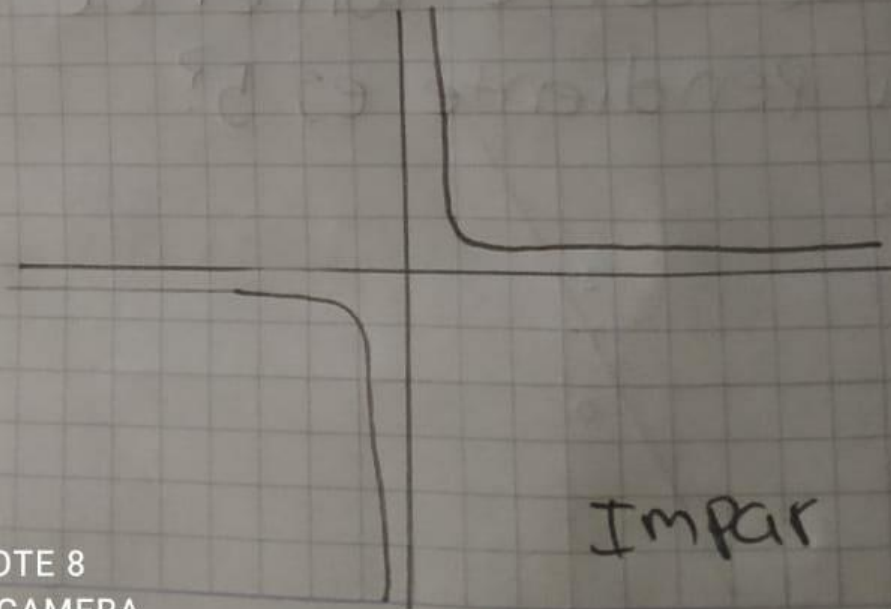
R-C. $f(x) = x^3$ y $f(x) = \frac{1}{x}$

$f(x) = x^3$



Impar

$f(x) = \frac{1}{x}$



Impar

7. El área del cuadrado es proporcional al cuadrado su diagonal. Hallar la función del área de un cuadrado en función de la diagonal, sabiendo que el área del cuadrado cuya diagonal mide 5m es 125m^2 . Donde A denota el área y D la medida de la diagonal.

$$R-d. A = 5D^2$$

$$\frac{A}{d^2} = \frac{125\text{m}^2}{(5\text{m})^2} = \frac{125}{25} = 5$$