

Evaluación Segundo  
Periodo

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

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

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

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

$$f\left(\frac{1}{2}\right) = \frac{1}{2}^2 + 3\frac{1}{2} - 1 \quad f = \left(\frac{1}{2}\right) \times \left(\frac{1}{2}\right)^3 = x \cdot \frac{1}{2} + 1 = \frac{7}{9}$$

$$f\left(-\frac{1}{2}\right) = 0.25 + 3\frac{1}{2} - 1 \quad f = \left(-\frac{1}{2}\right) \times \left(\frac{1}{2}\right)^3 = x \cdot -\frac{1}{2} - 1 = -\frac{7}{9}$$

$$f\left(\frac{1}{2}\right) = 0.75$$

4)  $f(x) = x^3$

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

Son impar ya que cuando se grafica su corte como en x y y siempre es =0

5)  $\frac{1}{2}x - 1$  porque no tiene ningún corte en el eje  $y$  en cambio si hay corte en el eje  $x$   $\frac{1}{2}x - 1$

6)  $f(x) = 3x - 1$

$y = f(-2) = 3 \times (-2) - 1$

$y = -6 - 1 = -7$  valor de  $y$

$x = f(4) = 3 \times 1 - 1 = 3 - 1$

$x = 3 - 1 = 2$  valor de  $y$  en eje  $x$

7) su función es  $A = 5D^2$

$D = 5 \times 5^2$

$D = 5 \times 25$

$D = 125 \text{ m}^2$

el área del cuadrado es  $5 \text{ m}$  en

$125 \text{ m}^2$

$A = 5D^2$