

Matemáticas 3ros

Eje temático: Numero, algebra y variación.

Tema: funciones.

Contenido: La expresión algebraica de una función cuadrática.



Para recordar: Al obtener datos de cualquier índole, será necesario graficarlos, lo cual nos dará diferentes graficas que debemos lograr interpretar.



Ejemplo: (escribe lo siguiente en tu libreta) imagina que tienes alambre de púas para cercar el perímetro de un terreno rectangular que mide 20 metros.



¿Cómo es la relación entre los lados del rectángulo?
¿Cómo un rectángulo es una figura plana de 4 ángulos iguales (rectos) y sus lados opuestos tienen la misma medida, en ese caso, ¿Cuánto tiene que valer la suma de la base y de la altura? ¿por qué?



Analiza la siguiente tabla y encuentra los datos faltantes.

Opción	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Altura (m)	.50	1	2	2.50		3.50	4		5	5.50	6	
Base (m)	9.50		8			6						



La gráfica de una función cuadrática es una parábola
El vértice es el que va en el centro de la parábola.

A continuación realiza la siguiente función en una hoja milimétrica

$$f(x) = x + 2$$

$$y = x + 2$$

X	1	2	3	4
Y ó f(X)	3			

$$Y = 1 + 2 = 3$$

Posteriormente localiza los puntos en un plano cartesiano



Con apoyo de las asesorías resuelve los siguientes 4 ejercicios, con sus respectivos planos cartesianos.

$$Y = 2x^2 - 8x + 6$$

$$F(x) = X^2 + 6x + 3$$

$$Y = 2x^2 - 4x - 1$$

$$Y = X^2 - 6X + 5$$



Contestar las paginas de libro de matemáticas de 102 a la 121