

Escuela CENS ZONA OESTE.

Guía Pedagógica 6 –

Área curricular: MATEMATICA.

Curso: 3 Año 2ª.

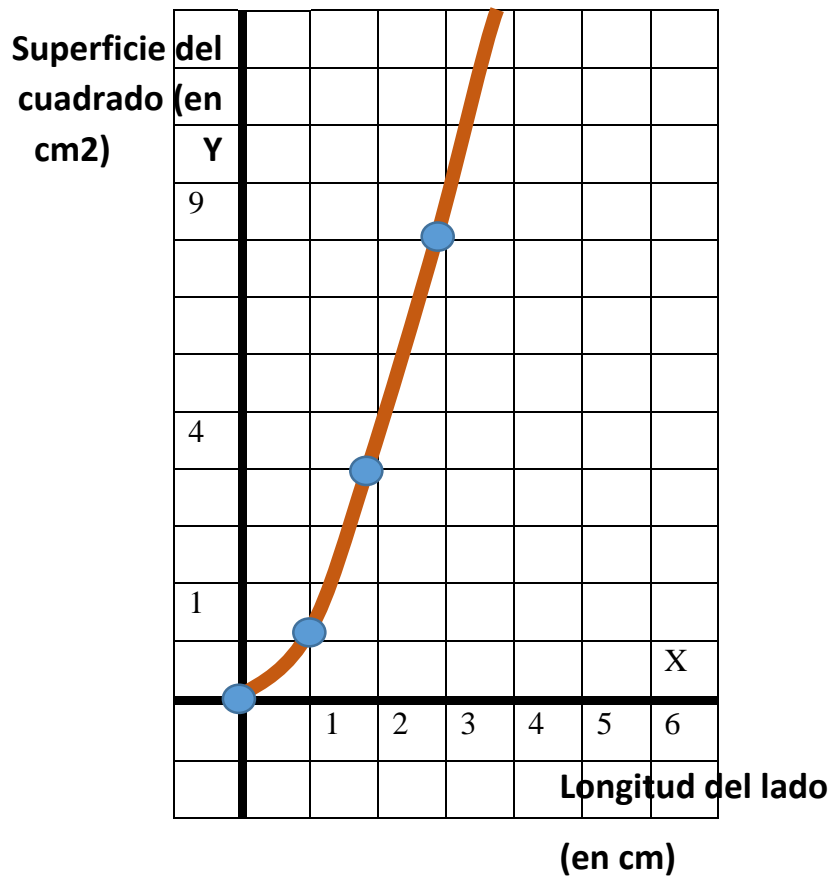
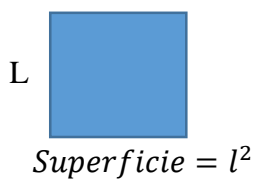
Docente: Torres Jorge.

Tema:

- **Función cuadrática.**

La siguiente tabla y grafico representan la superficie de un cuadrado en función de la longitud del lado del mismo.

Longitud del lado (en cm) X	Superficie del cuadrado (en cm ²) Y
0	0
1	1
2	4
3	9
4	16

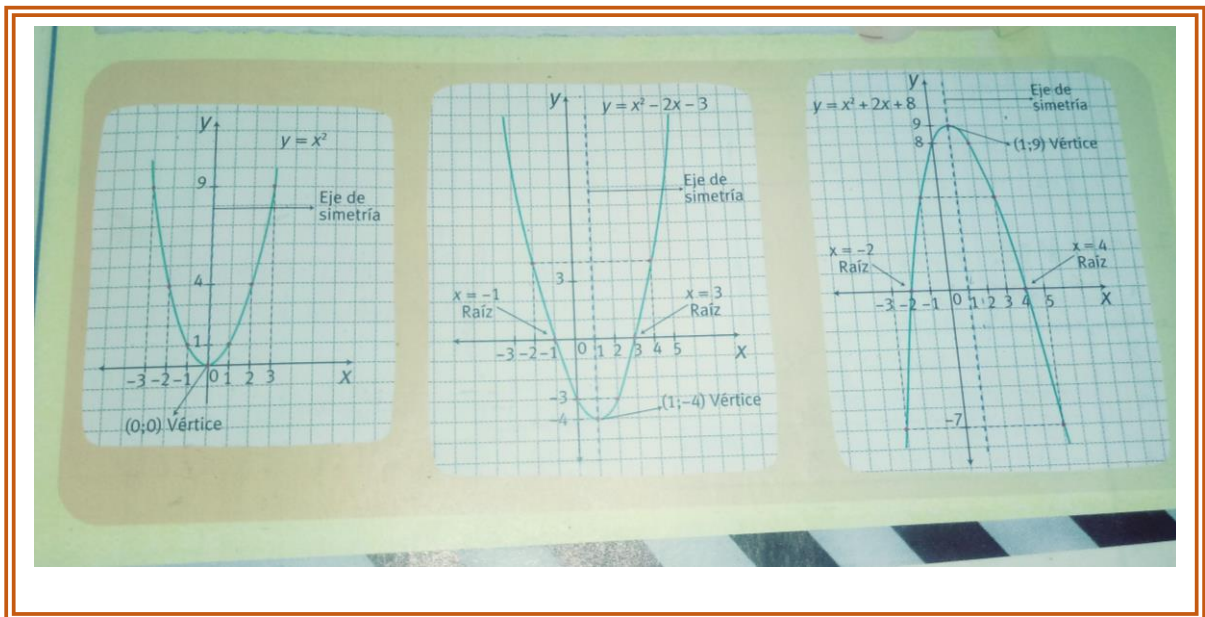


La fórmula que permite calcular la superficie de cada cuadrado, en función de la longitud del lado, está dada por la expresión;

$$y = x^2$$

La variable x aparece elevada al cuadrado. Este tipo de expresiones son funciones cuadráticas y la gráfica de la misma se denomina **parábola**.

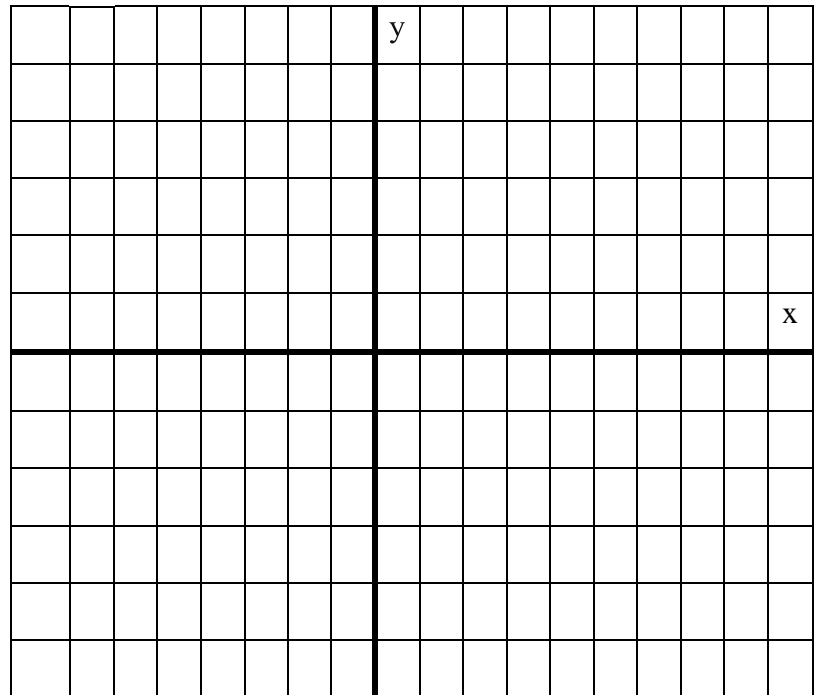
La fórmula general de una función cuadrática esta por la expresión: $y = ax^2 + bx + c$, donde $a, b, y c$ son números reales, con $a \neq 0$.



Completen la tabla y representen cada una de las siguientes funciones; indiquen el vértice, eje de simetría y raíces.

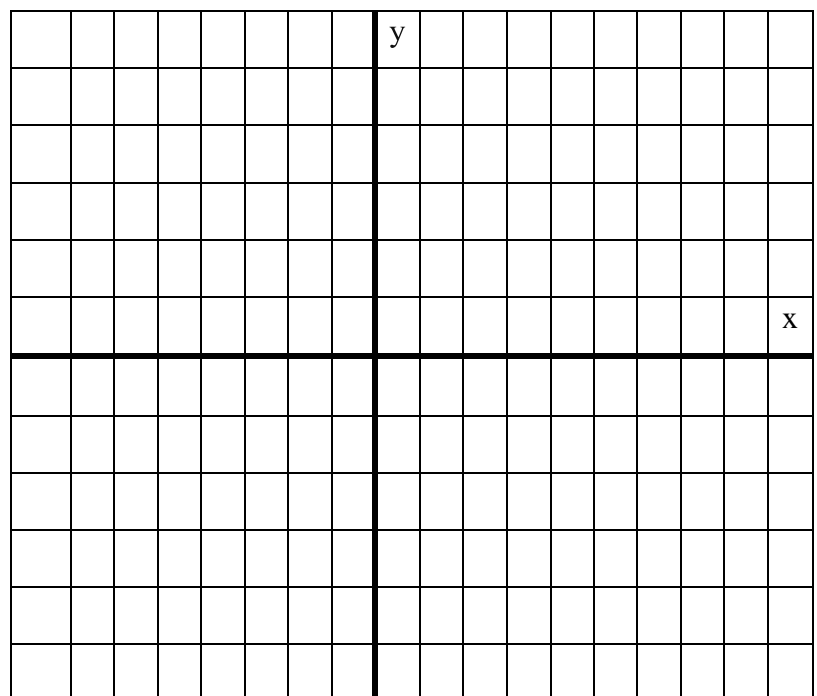
1. $y = x^2 - 4$

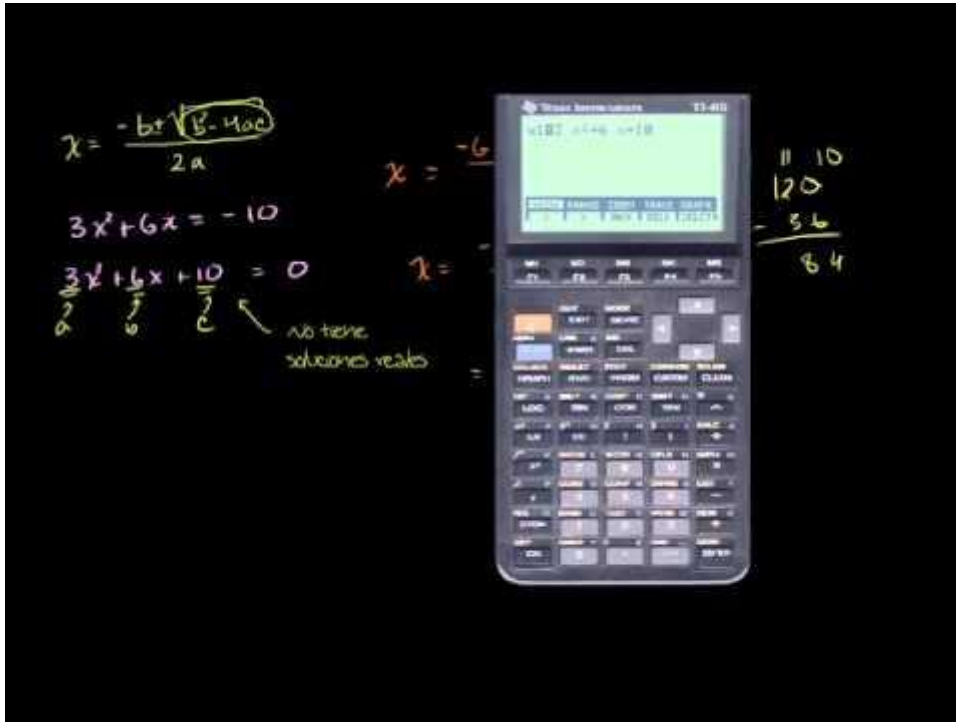
X	Y
-3	
-2	
-1	
0	
1	



2. $y = -x^2 + 9$

X	Y
-3	
-2	
-1	
0	
1	





VIDEO EXPLICATIVO.

El contenido seleccionado cumple con la propuesta a la unidad número 1, la cual responde al programa de examen.

La actividad a desarrollar será lectura comprensiva y posterior resolución de ejercicios.

Bibliografía:

- MATEMATICA ACTIVA, ESTADISTICA Y PROBABILIDAD 2º AÑO. PUERTO DE PALOS.

La consigna vinculada con el tema será:

- Trabajos individuales favoreciendo el desarrollo de capacidades.

Evaluación:

- Socialización de la tarea cuando se retomen las actividades.

Directora: Silvana Brozina.