

# MATEMÁTICA 5º AÑO



Profesora: Carina Rodríguez

## ACTIVIDADES DURANTE LA CUARENTENA POR CORONAVIRUS

---

Estimados estudiantes:

Debido a lo que sucede en el país vamos a seguir con las clases a distancia. Por tal motivo los invito a realizar las actividades que se encuentran a continuación.

---

### *EJERCICIOS DE APLICACIÓN DE FUNCIÓN CUADRÁTICA*

1) HALLA LAS RAÍCES, EL VÉRTICE, EL EJE DE SIMETRÍA Y GRAFICA CADA UNA DE LAS SIGUIENTES FUNCIONES:

- a)  $Y = X^2 - 5X + 6$
- b)  $Y = X^2 - 8X + 16$
- c)  $Y = 3X^2 - 6X + 2$
- d)  $Y = 2X^2 - 10X + 8$
- e)  $Y = -X^2 + 2$
- f)  $Y = -X^2 + 3X - 4$

2) RESUELVE EL PROBLEMA, RECUERDA PLANTEAR TODO EN LA HOJA.

La altura,  $h$ , a la que se encuentra en cada instante,  $t$ , un proyectil que lanzamos verticalmente con una velocidad de 500 m/s, es:  $h = 500t - 5t^2$

- a) Haz una representación gráfica.
- b) Di cuál es su dominio de definición.
- c) ¿En qué instante alcanza la altura máxima? ¿Cuál es ésta?
- d) ¿En qué intervalo de tiempo el proyectil está a una altura superior a los 4500 metros?



---

Todo esto realizado en la carpeta de MATEMÁTICA y serán corregidas al regresar a clases.

NOS VEMOS!!!  
Profe Carina.