

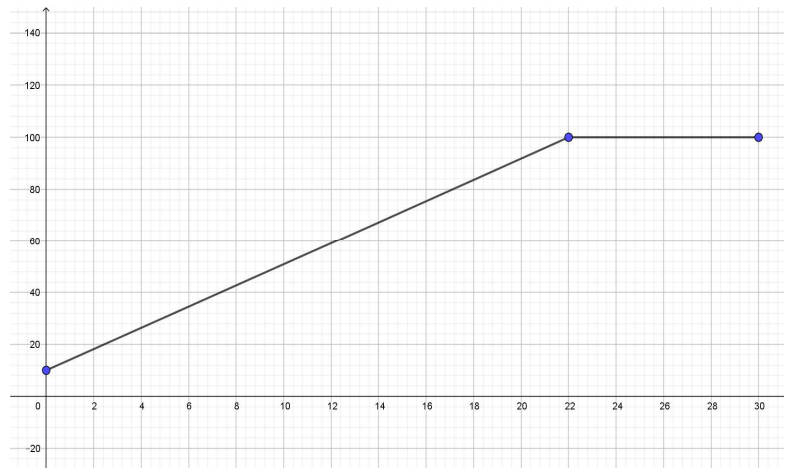
EESO N° 597 - 4TO AÑO.

ACTIVIDADES PARA INSTANCIA DE EXÁMENES PREVIOS de 4to año A y B

1) Funciones y representaciones gráficas:

En un recipiente se coloca un poco de agua y se la pone a calentar durante 30 minutos. El gráfico muestra la temperatura del agua en función del tiempo desde que se pone el recipiente al fuego.

- i. ¿Cuál es la temperatura del agua cuando se la pone al fuego?.
- ii. ¿Cuál es la temperatura del agua a los 10 minutos de poner el agua al fuego?



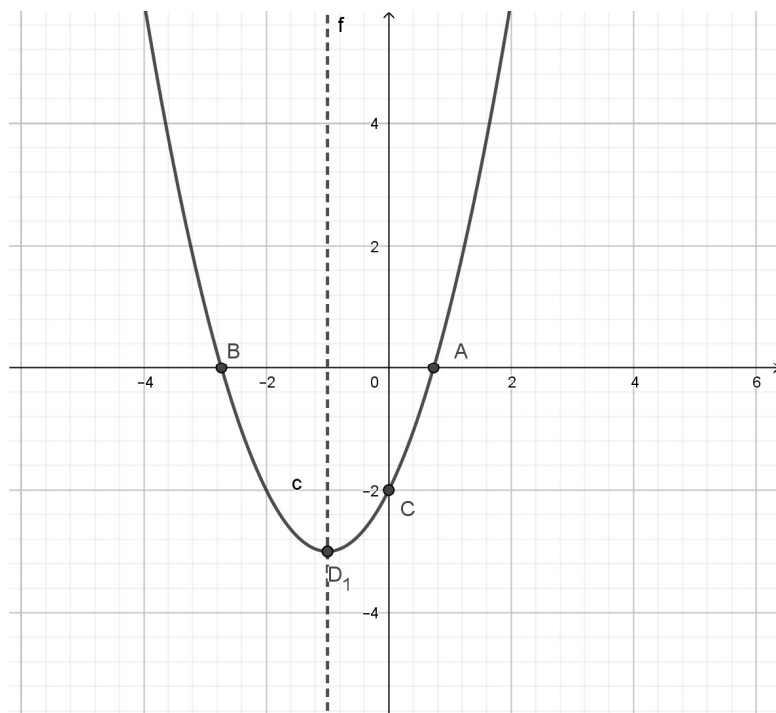
- 2) La gráfica de una ecuación cuadrática se denomina PARÁBOLA. En la siguiente gráfica completa con **las coordenadas** de los elementos de la parábola cuya fórmula es : $y = x^2 + 2x - 2$

Vértice(D):.....

Raíces(A y B):.....

Eje de simetría:.....

Ordenada al origen :.....



Para consultas: dgingene@gmail.com o silvi32h@gmail.com indicar apellido, nombre y curso

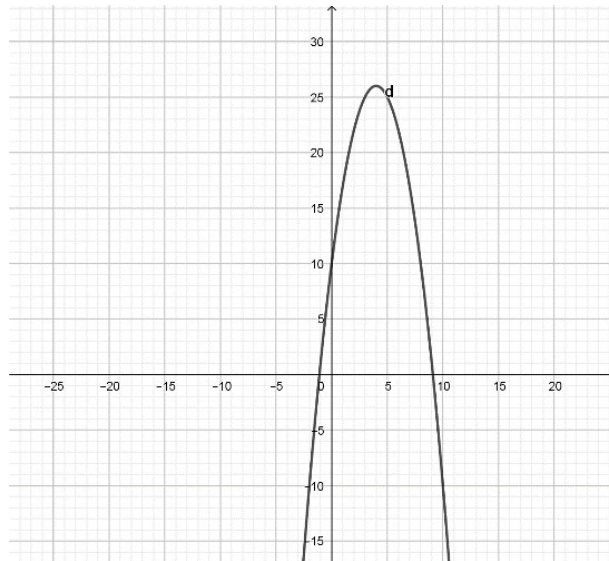
EESO N° 597 - 4TO AÑO.

3) PROBLEMA:

Una pelota es lanzada hacia arriba a 8 metros desde una plataforma que está 10 a metros de altura. Encontrar la altura máxima que alcanza la pelota y qué tanto tiempo le tomará llegar ahí. Calcular además cuánto tiempo demora en caer al suelo.

La fórmula que modeliza el problema es: $y = -x^2 + 8x + 10$

Siendo y la altura y x el tiempo en segundos.



4) Resolver las siguientes ecuaciones cuadráticas.

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

a) $2x^2 - 10x + 12 = 0$ b) $-x^2 + 20 = 0$ c) $x^2 + 3x = 0$

Para consultas: dgingene@gmail.com o silvi32h@gmail.com indicar apellido, nombre y curso