MATEMÁTICAS – GUIA # 72– TAREA #22

CIRCULO DE CONOCIMIENTO N° 4: "Funciones y ecuaciones cuadráticas"

FECHA: 04 - 05 de noviembre de 2021.

Docente: Msc. Angela Váscones **NIVEL EDUCATIVO:** PAI 69 - 75 **DÉCIMO Paralelo:** A-B-C

Tema: - Funciones y ecuaciones cuadráticas **Subtema:** Crecimiento y decrecimiento, máximos y mínimos de una función **Jornada**: Matutina

APELLIDOS Y NOMBRES:

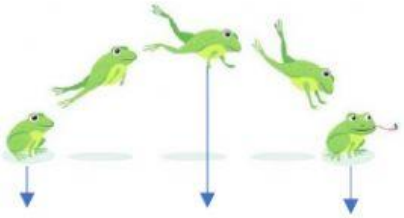
1. DOMINIO DEL CONOCIMIENTO / YACHAYTA TARIPAY (2ptos)

Observa la gráfica de la figura

Problematización / Yachayman yaykuy:

Si divides el salto de la rana ¿qué parte sería una función creciente y cual decreciente?

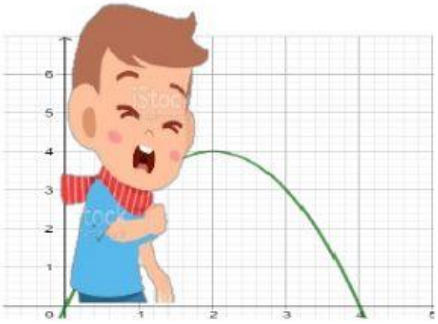
¿cuál es el punto máximo?



2. APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO / YACHAYWAN RURAY: Producción-Reproducción. (4ptos)

El estornudo de un niño se puede modelar mediante la función: $h(t) = 4t - t^2$ Donde t es el tiempo medido en segundos y h la altura en metros.

- ¿Cuánto durará la caída del estornudo? _____
- ¿Cuál es la altura máxima que alcanza el virus al estornudar?_____



t	0	1	2	3	4
H(t)					

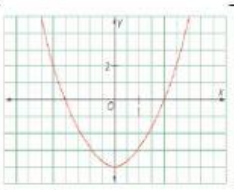
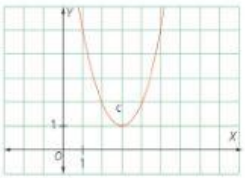
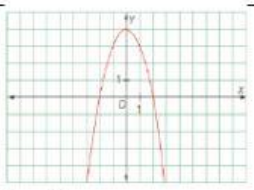
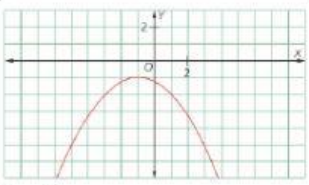
Dominio =

Creciente =

Decreciente =

Máximo en X=

Observa las figuras y determina los elementos solicitados: (4ptos)

			
Dominio =	Dominio =	Dominio =	Dominio =
Creciente =	Creciente =	Creciente =	Creciente =
Decreciente =	Decreciente =	Decreciente =	Decreciente =
Máximo en X=	Máximo en X=	Máximo en X=	Máximo en X=

LIVEWORKSHEETS