

MATEMÁTICAS – GUIA # 72– TAREA #22

CÍRCULO 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:

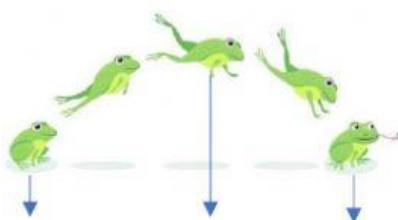
1. DOMINIO DEL CONOCIMIENTO / YACHAYTA TARIPAY (2ptos)

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?

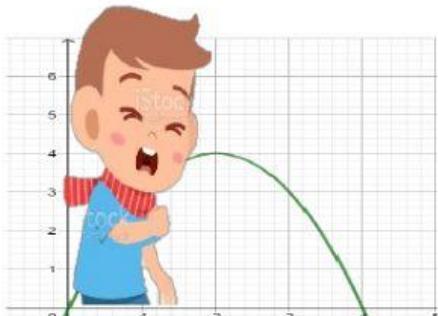


2. APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO / YACHAYWAN RURAY: Producción-Reproducción. (4ptos)

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 = Creciente = Decreciente = Máximo en X= |