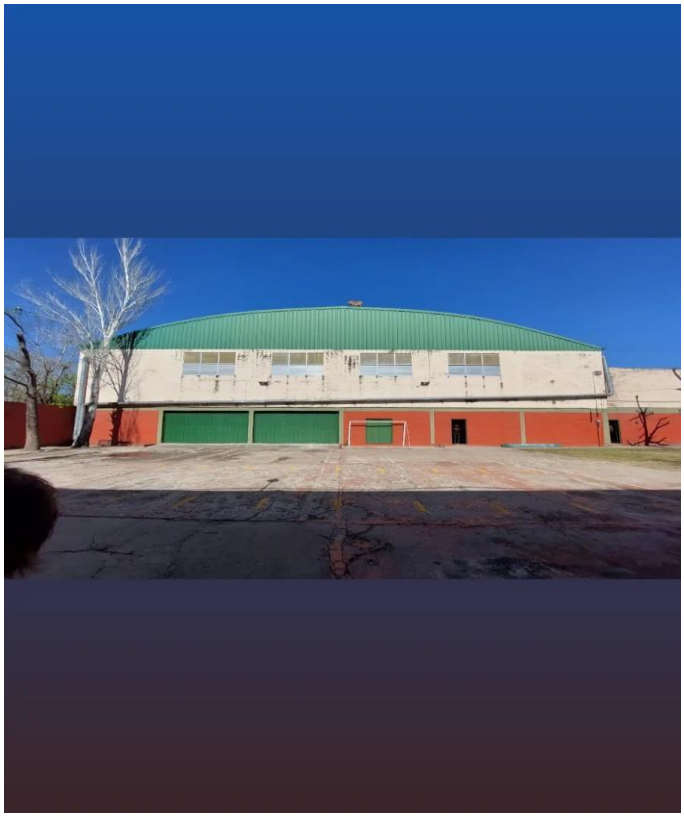
“EL CARPINCHO EN PROBLEMAS”

BUENAS A TODOS!

Somos el grupo “Messi” y fuimos retados por la profesora de matemática a realizar una fotografía en la que encontremos “matemáticas”, esperamos que les guste nuestra situación problemática sobre el carpincho en las alturas.

Para comenzar, sacamos una fotografía al tinglado del instituto



Luego de un periodo de tiempo encontramos una función cuadrática en esta imagen

Curva abierta formada por dos líneas o ramas simétricas respecto de un eje y en que todos sus puntos están a la misma distancia del foco (un punto) y de la directriz (recta perpendicular al eje).



A continuación, planteamos una situación problemática sencilla

Qué altura máxima alcanza el galpón? y así tener una escalera para bajarlo

Pero luego de resolver esta primera consigna decidimos que deberíamos ponerle más “complejidad” a esta situación problemática y elaboramos una nueva situación (ya que utilizando el comando Extremo dimos respuesta inmediata).

En el mundo, pueden haber muchos tipos de problemas extraños, hasta cosas que no te imaginas, un día en nuestro colegio un carpincho se quedó atrapado en un galpón, más alto de lo normal, justo un día en donde el viento estaba a 70 km/h, los rescatadores no lograban subir por la gran cantidad de viento, así que nos pidieron ayuda, ya que el carpincho se estaba por caer por los costados del galpón, nos pidieron que estimemos la trayectoria de la parábola que describirá el carpincho al caer por uno de los costados, para poner una colchoneta exactamente donde cae.

Esta nueva situación presento nuevas resoluciones y formulas.

X= 70 x 65. (+1/2(-6.5)t2

Esta fórmula necesito los siguientes datos que obtuvimos de distintos métodos de obtención de información.

T: 1.4278 s

Y: 0.0006 m

V: 14.0067 m/s

D: 9.9994 m

Luego de la resolución de esto obtuvimos el siguiente resultado.



Esos fueron los procesos por los cuales pasamos para completar esta tarea o desafío, estamos muy satisfechos con el resultado y el trabajo que hicimos, esperamos que les haya gustado, con cariño MESSI.