CENS

Jóvenes y Adultos

Dirección General de Escuelas

MENDOZA GOBIERNO

Te recordamos que no es necesario Imprimir el material

Matemática

En una fábrica envasan sus productos en cajas que ellos mismos producen.
Las cajas de carton de base cuadrada tienen 2m y 0,5m de altura.

Recuerda: volumen de un prisma V= sup. base x altura

a) ¿Cúales son las formulas que te permiten calcular el volumen de cada una de ellas, según sea el valor de la arista de la base?
b) Completa una tabla de valores para cada una de las alturas de las cajas

Arista de la base	Volumen de la caja: 2m de alto
0,5	
0,75	
1	
1,5	
2	

Arista de la base	Volumen de la caja: 0,5 m de alto
0,5	
0,75	
1	
1,5	
2	

c) Realiza los graficos de ambas tablas en un mismo eje cartesiano
d) ¿Cuál de los graficos crece mas rapidamente?

e) Realiza las tablas y graficas (en el mismo eje cartesiano que las anteriores) si tambien se fabricaran cajas de 0,25 m y 3 m de alto.
f) ¿Qué conclusiones puedes observar una vez realizadas todas estas graficas?

Recuerda realizar todas las anotaciones y cálculos en tu carpeta

Trabajamos con la fórmula más simple de la función cuadrática $y = ax^2$, luego de realizar varias graficas deducimos: que si I a I > 1 la curva (media parábola) se afina, se acerca al eje y, y si 0 < I a I <1 la curva se hace más ancha y se acerca al eje x

Para finalizar, te pedimos que entres en el siguiente link. Es una encuesta que nos permitirá saber si las actividades propuestas fueron de tu agrado y te resultaron sencillas.
https://forms.gle/CqRCBTtR8EJ1rJUc9