



Guía de actividad n°7
Análisis de una función

Nombre: _____ Curso: _____

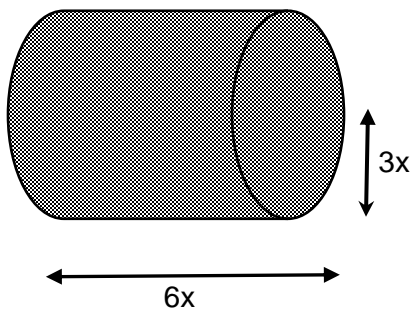
Objetivo de aprendizaje: Resolver problemas sobre análisis de una función

Instrucciones:

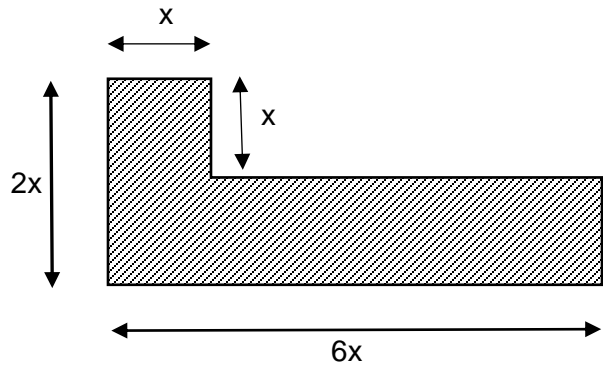
- Resolver problemas en cuaderno de Matemática. Considere que hacer desarrollo en cuaderno, le ayuda a practicar y estudiar.
- **Debe enviar imágenes del desarrollo de la guía n°7 al correo miltoncsj20@gmail.com (Indicando Nombre y Curso) para su posterior revisión y corrección. La recepción será hasta el día miércoles 20 de Mayo.**
- Problemas serán monitoreados durante la semana
- Dudas, consultas y solicitud de claves, escribir al correo miltoncsj20@gmail.com
- Consulte los video-desarrollos de la guía #5 y #6 para complementar su trabajo escolar en el siguiente canal de YouTube
https://www.youtube.com/channel/UCjOgh946C2lir2sDsS2Zfzg?view_as=subscriber

I. Para los cuerpos que se indican a continuación, se pide:

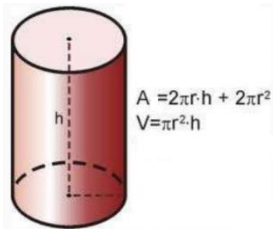
Cuerpo A



Cuerpo B



Observación:



$A = b \times a$
 $P = 2a + 2b$

a) Escribir una expresión algebraica para el Volumen del cuerpo A y el Área del cuerpo B en función de x:

b) Escribir una expresión algebraica para el Área del cuerpo A y el Perímetro del cuerpo B en función de x:

- c) hallar x tal que el Volumen y el Área del cuerpo A, coincidan.
 hallar x tal que el Área y el Perímetro del cuerpo B, coincidan.

--

II. Evalué la función definida por tramo en los valores indicados

$$g(x) = \begin{cases} 3x + 8 & \text{si } x \leq -3 \\ -2x & \text{si } -3 < x < 1 \\ x^2 - 3 & \text{si } x \geq 1 \end{cases}$$

g (-5)	
g (0)	
g (4)	
g (-2) + g (-1)	

$$f(x) = \begin{cases} -4 & \text{si } x < 2 \\ 4 & \text{si } x \geq 2 \end{cases}$$

f (-5)	
f (2)	
f (4)	
f (-100) + f (100)	

III. Trace la gráfica de la función en los siguientes intervalos

$$f(x) = 2x + 2, \quad -6 \leq x \leq -3 \quad \text{y} \quad 0 \leq x \leq 3$$