
	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: GUÍA VIRTUAL PARA DESARROLLAR EN CASA - Sabatino y Nocturno		Versión 01	Página 1 de 4

IDENTIFICACIÓN			
INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ			
DOCENTE: ORFA CECILIA MENESES (sabatino) LORENA RAMÍREZ LEON (nocturno)		NÚCLEO DE FORMACIÓN: Lógico-matemático	
CLEI: 4	GRUPOS: SABATINO: 403, 404, 405, 406 y 407 NOCTURNO: 401 y 402	PERIODO: 2	SEMANA: 12
NÚMERO DE SESIONES:	FECHA DE INICIO:	FECHA DE FINALIZACIÓN:	
1	19/04/2021	24/04/2021	
TEMAS: -Aplicaciones del algebra Perímetro y área con expresiones algebraicas			

PROPÓSITO



Al terminar el trabajo con esta guía los estudiantes del CLEI 4 de la Institución Educativa Héctor Abad Gómez estarán en capacidad de sumar y multiplicar expresiones algebraicas y aplicarla a la solución de situaciones de la vida cotidiana como hallar perímetro y área.

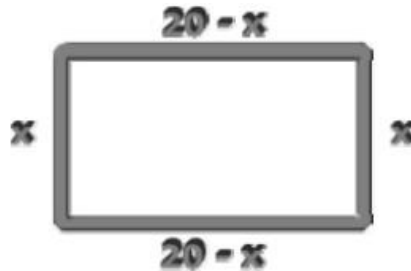
ACTIVIDAD 1 (INDAGACIÓN)

¡Sabías que...!

Al sumar y multiplicar expresiones algebraicas puedes hallar el perímetro y el área de cualquier figura geométrica.

Por ejemplo si tenemos un terreno como la figura que se muestra a continuación podemos hallar cuantos metros de alambre se necesitan para cercar el terreno (perímetro) y cuál sería su área si se desea vender.

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: GUÍA VIRTUAL PARA DESARROLLAR EN CASA - Sabatino y Nocturno	Versión 01	Página 2 de 4	



Esto se puede lograr cuando se ha aprendido a sumar y multiplicar expresiones algebraicas.

IMPORTANTE

Recordemos que para la entrega de la actividad 3 esta se realizan a mano en su cuaderno, **se marcan todas las hojas** con su nombre y clei (grupo) antes de tomar fotos y se montan en orden lo más nítidas posible en el correo preferiblemente en un archivo de Word o pdf.


Las actividades desarrolladas deberán ser enviadas a los correos de los docentes responsables del núcleo de formación así:

- orfameneses@iehectorabadgomez.edu.co (sabatino los Clei 403, 404, 405, 406 y 407)
- lorenaramirezmatematicas@gmail.com (nocturna los Clei 401 y 402)

ACTIVIDAD 2 (CONCEPTUALIZACIÓN)

Como ya sabemos sumar y multiplicar expresiones algebraicas veamos el siguiente ejemplo para hallar el perímetro y el área de la figura.

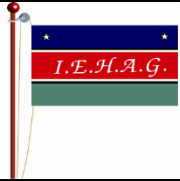

Observa las dimensiones del rectángulo de la siguiente figura:



Podemos expresar algebraicamente su área como:

$$3x \cdot 2x = 6x^2$$

Para hallar el perímetro basta con sumar sus lados así:

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: GUÍA VIRTUAL PARA DESARROLLAR EN CASA - Sabatino y Nocturno	Versión 01	Página 3 de 4	

$$P = 2x + 2x + 3x + 3x$$

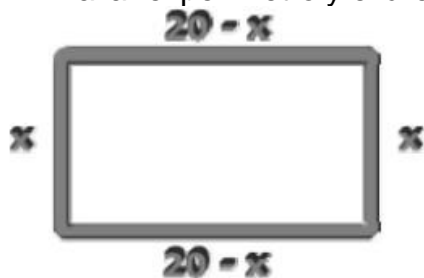
Y sumando términos semejantes entonces

$$P = 10x$$

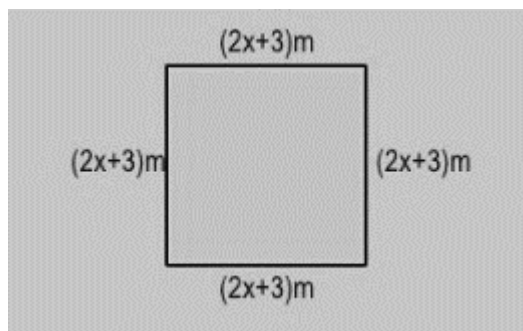
ACTIVIDAD 3 (APLICACIÓN Y EVALUACIÓN)

Realiza y responde las siguientes situaciones de la vida cotidiana usando las operaciones de suma y producto de expresiones algebraicas.

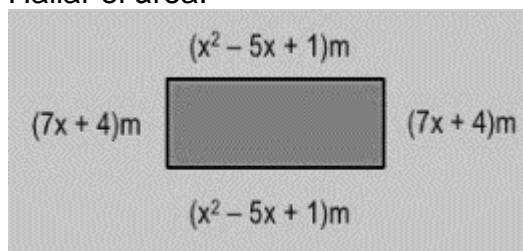
- Hallar el perímetro y el área del rectángulo que se muestra a continuación



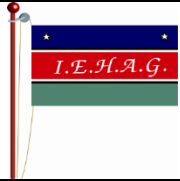

- Hallar el área y el perímetro del cuadrado de la figura.

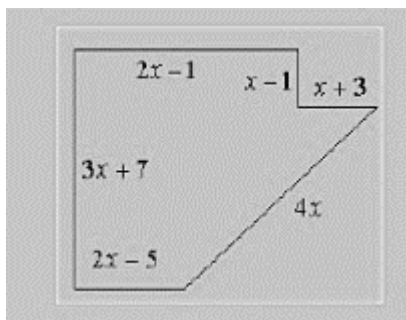


- Hallar el área:



- Hallar el perímetro de la siguiente figura.

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: GUÍA VIRTUAL PARA DESARROLLAR EN CASA - Sabatino y Nocturno	Versión 01	Página 4 de 4	



FUENTES DE CONSULTA:

https://www.vitutor.com/di/r/a_a.html

http://cimanet.uoc.edu/cursMates0/IniciacionMatematicas/s2/1_2_1.html

http://www.montereyinstitute.org/courses/Algebra1/COURSE_TEXT_RESOURCE/U08_L2_T2_text_final_es.html

<http://www.matematicatuya.com/NIVELACION/ALGEBRA/S2.html>