



COMPLEJO EDUCACIONAL SAN ALFONSO
FUNDACIÓN QUITALMAHUE
Eyzaguirre 2879 Fono- 22-852 1092 Puente Alto
planificacionessanalfonso@gmail.com
www.colegiosanalfonso.cl



Guía n°4 junio – sistema mixto

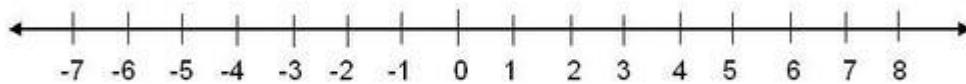
Asignatura/Módulo	Matemática
Docente	Christian Pizarro – Julio Aguirre
Nombre estudiante	
Curso	1°A – 1°B
Fecha de entrega	30 de junio 2021
OA	
Profesora PIE	Mónica Villagra- Claudia Fuentes – Patricia Lira

Instrucciones: Cada ejercicio debe tener desarrollo.

RESUMEN PRIMER TRIMESTRE – PRUEBA DIA – PRUEBA CORPORATIVA

1) Ubica los siguiente números en la recta numérica.

5 ; -4 ; 2,8 ; -0,5 ; $-\sqrt{36}$; $\sqrt{15}$



2) Resuelve:

a) $-6\sqrt{49} =$

b) $(-14) \cdot 5 =$

c) $-18 \div 4 - 7 =$

d) $-4(8 - 14) =$

e) $2,43 \cdot 1,5 =$

f) $0,25 \div 0,3 =$

g) $-10 - 6 + 3 \cdot 14 - (-1) + 30 \div (-6) =$

Nombre	
Curso	

3) Indica si las siguientes funciones son "lineal" o "afín"

a) $f(x) = -5x$

b) $f(x) = -x + 1$

c) $f(x) = 2x + 5x$

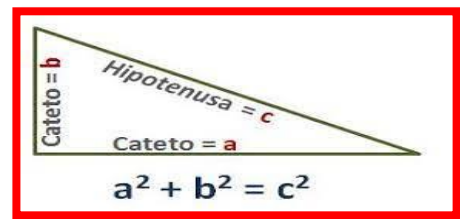
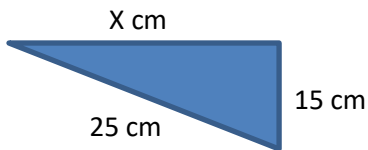
d) $f(x) = -8 + 3x + 3$

4) Evalúa las siguientes funciones

a) $f(x) = -8x + 4$ cuando $x = -3$

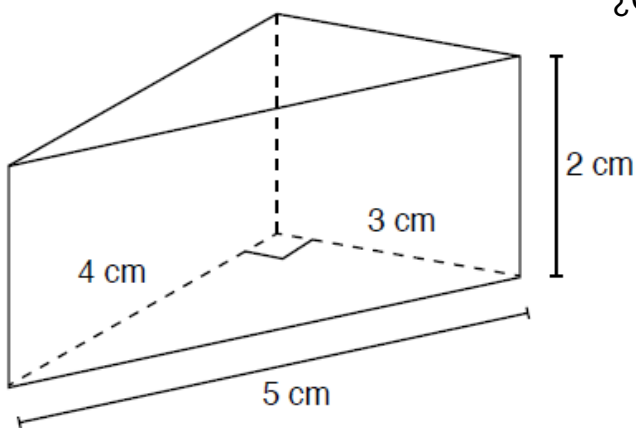
b) $f(x) = \frac{2}{5}x$ cuando $x = -\frac{3}{4}$

5) Calcula el valor de la incógnita



$$\text{Area Base} = \frac{b \cdot h}{2}$$
$$\text{Area Base} = \frac{4_{\text{cm}} \cdot 3_{\text{cm}}}{2} = 6_{\text{cm}^2}$$

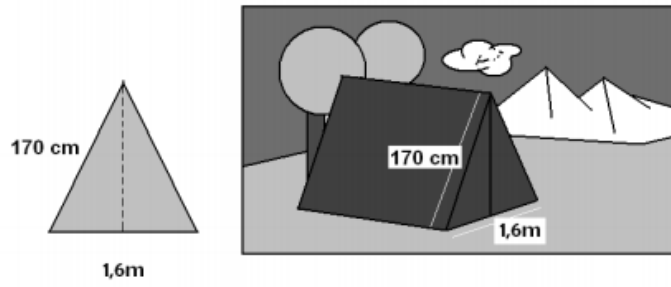
6) Observa el siguiente prisma de base triangular.



¿Cuál es el área total de la superficie del prisma?

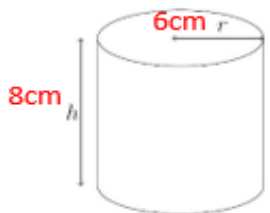
Nombre	
Curso	

7) La cara frontal de una tienda de campaña es un triángulo isósceles cuya base mide 1,6 metros y cada uno de sus lados iguales mide 170 centímetros. Calcula la altura en centímetros de la tienda.

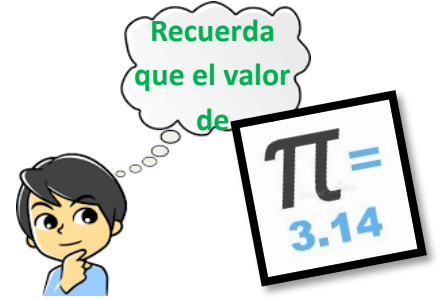


8) ¿Cuál es el volumen de un cilindro cuya base tiene un radio de 6 cm y su altura mide 8 cm?

Volumen del cilindro

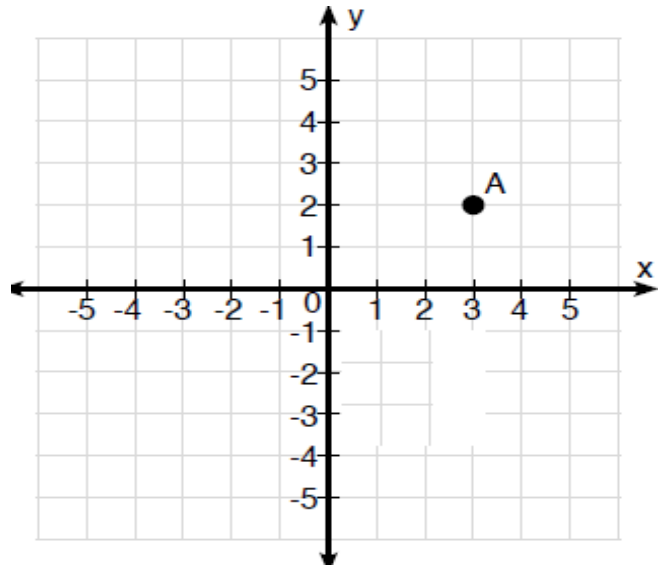


$$V = \pi \cdot r^2 \cdot h$$



9) Dado el punto A del plano cartesiano, trasládalo según indica el vector de traslación.

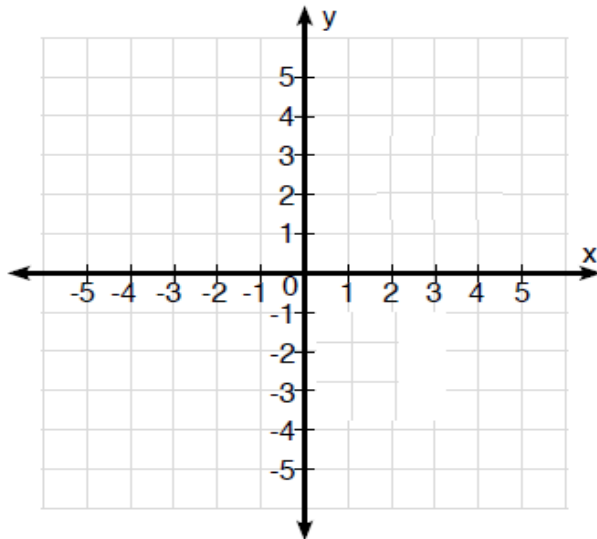
$\vec{(2,3)}$ para encontrar A' y $\vec{(-7,-5)}$ para encontrar A''



Nombre	
Curso	

- 10) A continuación, se presenta una tabla de valores para una función $f(x)$. Representa sus coordenadas en el plano.

X	Y
-2	5
-1	3
1	-1
2	-3



- 11) Resuelve las siguientes ecuaciones lineales de primer grado.

a) $40 + 20x = 180$

b) $3(4 - 5x) = -33$

- 12) Marca la alternativa correcta de la siguiente pregunta. Los dos quintos de un número x equivalen a la fracción nueve cuartos. ¿Cuánto vale x ?

a. $x = \frac{45}{8}$

b. $x = \frac{18}{20}$

c. $x = \frac{20}{18}$

d. $x = \frac{8}{45}$

Nombre	
Curso	