

GUIA PARCIAL N° 13 2° EM
PRIORIZACIÓN CURRICULAR CVD-19

Nombre					
Curso		Fecha		Puntaje Obtenido	

OA 7

Desarrollar las fórmulas del área de la superficie y el volumen de la esfera

OBJETIVO DE LA CLASE:

Calcular el volumen de algunos cuerpos geométricos.

Correo electrónico: maacprofesor@gmail.com

Wsp: +56 9 84212831

Horario de consultas: lunes a jueves: 10:00 a 19:00 hrs.

Viernes de 10:00 a 13:00 hrs.

¡LEE ATENTAMENTE ANTES DE CONTESTAR!

Resuelve en tu taller las siguientes actividades de los contenidos y procedimientos que has REVISADO EN EL VÍDEO.

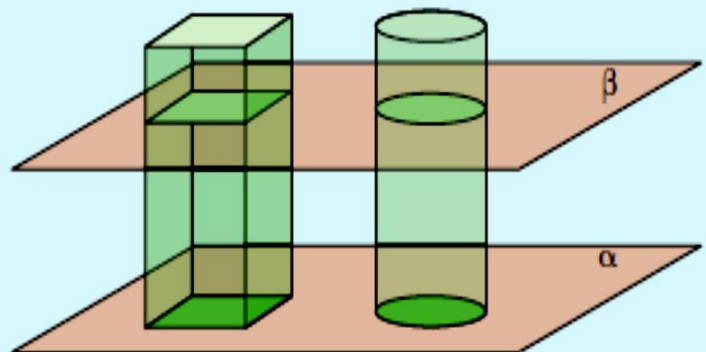
RECUERDA SUBIR ESTA GUÍA A CLASS ROOM CON EL CODIGO ASIGNADO!

#LAVATE LAS MANOS, #NOSALGASDECASA

¡¡CUIDATE QUE DE ESTA SALIMOS TODOS!!

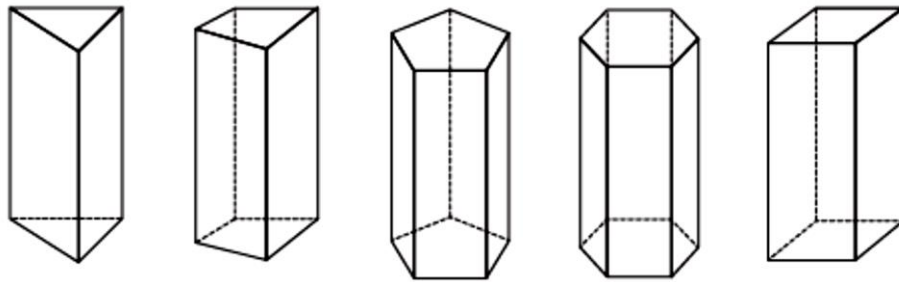
Principio de Cavalieri

Si dos cuerpos tienen la misma altura y si tienen igual área las secciones transversales de cada cuerpo, obtenidas por el corte de los cuerpos, a una misma altura, por un plano β paralelo a otro plano α sobre el que están sus bases, entonces ambos cuerpos tienen igual volumen.



1. USANDO UN ARGUMENTO SIMILAR, SI SABEMOS QUE LOS SIGUIENTES CUERPOS GEOMÉTRICOS TIENEN LA MISMA ALTURA Y ÁREA BASAL,

¿SE PUEDE ASEGURAR QUE TENGAN IGUAL VOLUMEN? JUSTIFICA TU RESPUESTA.

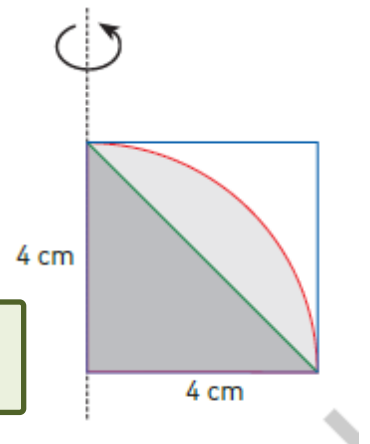


Justifica:

2. EN EL SIGUIENTE DIBUJO SE MUESTRA LA CUARTA PARTE DE UN CÍRCULO Y UN TRIÁNGULO RECTÁNGULO ISÓSCELES, AMBOS INSCRITOS EN UN CUADRADO. IMAGINA QUE LAS TRES FIGURAS GIRAN ALREDEDOR DEL EJE INDICADO.

a) ¿Qué cuerpos geométricos se forman por la rotación de las figuras?

Justifica:



b) ¿Cuál de estos cuerpos tiene el mayor volumen?, ¿y cuál el menor? Justifica.

Justifica:

c) c. Calcula el volumen de los cuerpos generados por la rotación del cuadrado y del triángulo.

Justifica:

d) d. Basándote en el resultado anterior, ¿cuál crees que sea el volumen del cuerpo generado por la rotación del cuarto de círculo? Fundamenta tu respuesta.

Justifica: