

Preparación para el Examen de la Unidad 3

Nombre del alumno:

Fecha:

Aprendizajes:

Puntuación:

Verifica algebraicamente la equivalencia de expresiones de primer grado, formuladas a partir de sucesiones.

Run L^AT_EX again to produce the table

Formula expresiones de primer grado para representar propiedades (perímetros y áreas) de figuras geométricas y verifica equivalencia de expresiones, tanto algebraica como geoméricamente (análisis de las figuras).

Calcula el volumen de prismas y cilindros rectos.

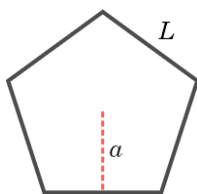
Áreas de polígonos regulares

Si un polígono regular de n lados, de longitud L , un perímetro de P unidades, un apotema de a unidades, entonces el área A en unidades cuadradas es:

$$A = \frac{nLa}{2}$$

donde el perímetro es

$$P = nL$$



Suma de los n -ésimos términos

Para encontrar la suma s_n de los primeros n términos de una serie aritmética use la fórmula:

$$s_n = \frac{n(a_1 + a_n)}{2}$$

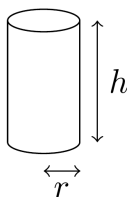
donde a_0 es el primer término de la serie y a_n el n -ésimo término de la serie.

Volumen de un cilindro recto

El volumen de un cilindro recto cuya base tiene un área de $A = \pi r^2$, se obtiene mediante la expresión

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

donde r es el radio del círculo y h la altura del cilindro.



Volumen de un prisma recto

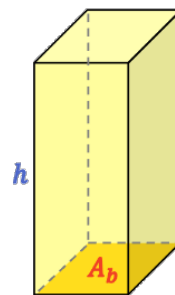
El volumen de un prisma recto de altura h , y cuyo polígono base tiene un área A_b , es:

$$V = A_b h$$

Si el polígono base es un polígono regular, entonces:

$$V = \frac{nLah}{2}$$

donde P es el perímetro; a , la apotema; n , el número de lados y l , la medida del lado.





¿Qué es el volumen?
El volumen es la cantidad de espacio tridimensional que ocupa un objeto.
El volumen se mide en unidades cúbicas. Por ejemplo, el siguiente prisma rectangular tiene un volumen de 18 unidades cúbicas porque está hecho de 18 cubos unitarios.

Ejercicio 1

de ?? puntos