

SESIÓN 19: ACTIVIDAD SEMANAL

Para realizar la siguiente actividad usa el siguiente enlace: <https://maticasn.blogspot.com/2015/12/el-cono-ejercicios-resueltos-pdf.html>

Definición 1

Es aquel sólido geométrico cuya base es un círculo y el pie de su altura es el centro de su base.

Definición 2

Es el sólido que se genera por un giro de 360° de una región triangular rectangular con respecto de uno de sus catetos.

Definición 3

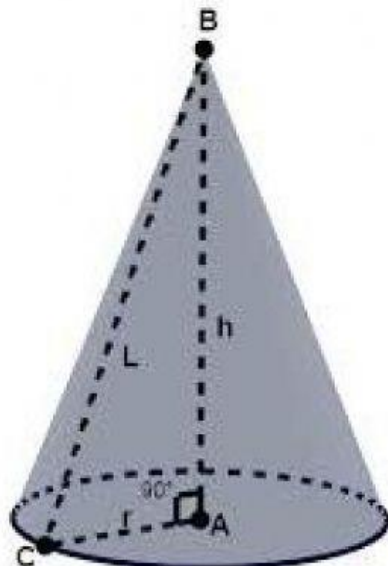
Es el sólido que se genera por la rotación de un trapecio rectángulo respecto del lado perpendicular a las bases.

Definición 4

Es un sector circular (superficie lateral) y un círculo (base).

Elementos

Reconoce los elementos del sólido de la figura



En cada recuadro coloca el nombre del elemento representado en la figura:

L: _____

h: _____

r: _____

A: _____

B: _____

C: _____

Praxis

<https://www.youtube.com/watch?v=OaAbjj5OH5M>

<https://www.youtube.com/watch?v=i8w6iQ9KhrE>

- a) Calcula el área lateral de un cono cuya generatriz mide 6 cm y el radio de la base es de 2 cm.

_____ cm²

- b) Calcula el área lateral de un cono cuya altura mide 4 cm y el radio de la base es de 3 cm.

_____ cm²

- c) Calcula el área total de un cono cuya generatriz mide 30 cm y el radio de la base es de 16 cm.

_____ cm²

- d) ¿Qué cantidad de plástico se ha necesitado para construir la pantalla de la siguiente lámpara cuya altura mide 17 cm? Aproximación a los décimos.



_____ cm²

- e) Calcular la altura de un cono de helado cuyo diámetro mide 5 cm y su volumen es de $\frac{125\pi}{4} m^3$. Redondea a dos cifras decimales.



_____ cm