

TRABAJO DE GEOMETRÍA – GRADO NOVENO (9)

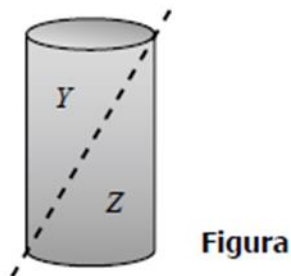
Trabajo grupal (dos estudiantes)

Desarrolla estos ejercicios a manuscrito en hojas de block tamaño carta, y preséntalo a tu profesor.

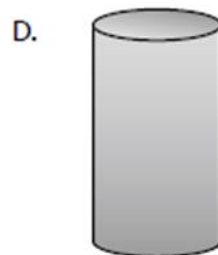
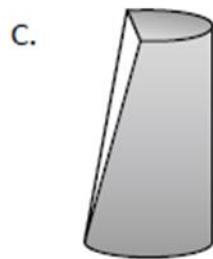
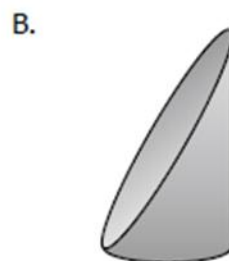
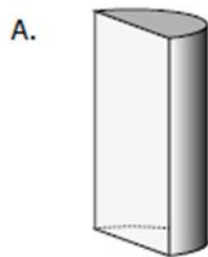
No olvides buenos trazos, colores y en general buena presentación.

Pregunta 1.

Una máquina que realiza cortes precisos para maquetas especializadas de diseño industrial, cortó un cilindro por la mitad diagonalmente (ver figura).



El cilindro quedó dividido en dos partes. ¿Cuál de los siguientes sólidos corresponde a la parte Z del cilindro?



Pregunta 2.

Al trabajar este ejercicio, colorea con colores distintos la figura 1 y la figura 2. Así mismo las similares a ellas en la figura 3

Un polígono es convexo si contiene todos los posibles segmentos de recta que se puedan unir entre un par de puntos pertenecientes a su superficie, sin que los segmentos corten un lado o salgan de la figura (ver figura).

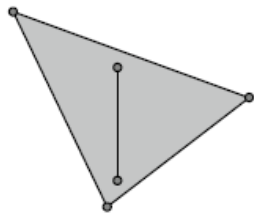


Figura 1. Polígono convexo

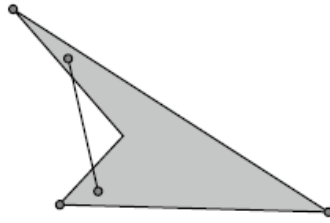


Figura 2. Polígono no convexo

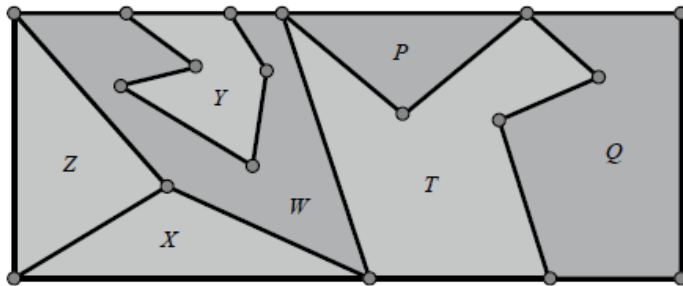


Figura 3

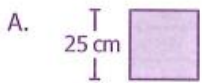
En el anterior cuadro compuesto por los polígonos Q, P, Y, T, W, X y Z , ¿cuáles polígonos son **NO** convexos?

- A. W, X, Y, Z .
- B. Q, T, W, Y .
- C. P, T, Y, Z .
- D. P, T, W, X .

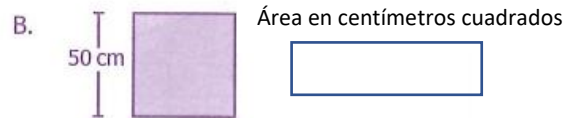
Pregunta 3.

Se tiene una lámina cuadrada de área 2.500 cm^2 .

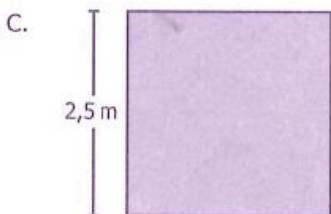
La representación de esta lámina es:



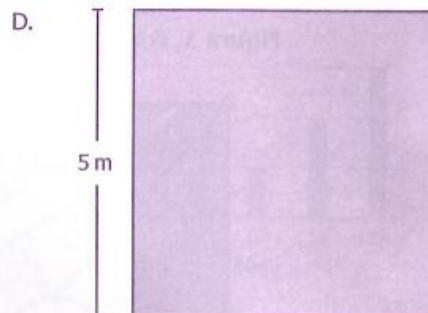
Área en centímetros cuadrados



Área en centímetros cuadrados



Área en centímetros cuadrados



Área en centímetros cuadrados