

59. Áreas y volúmenes de cuerpos generados por Rotación o Traslación

1. Calcule el área total de un prisma generado por un cuadrado de área 9 que se traslada 7 unidades hacia arriba.
2. Calcule el Volumen de un cono que se forma por la rotación de la función $y = 2x-1$ alrededor del eje Y. (tomemos valores de Y entre -3 y 4).
- 3.Cuál sería la ecuación de la recta que al generar un sólido rotando alrededor del eje X y alrededor del eje Y nos da el mismo volumen. En ambos casos tome un intervalo de 4 unidades a partir del origen hacia la parte positiva del eje.
4. Que es más fácil encontrar el volumen de un cuerpo generado por rotación o por traslación. Explique
5. ¿Es posible generar un cono al trasladar una figura plana?