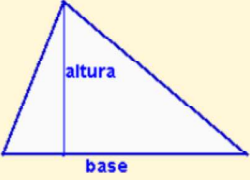


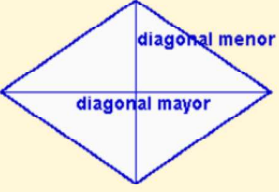


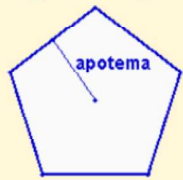

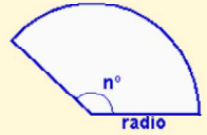


# Áreas de cuerpos geométricos

## Antes de empezar

Recuerda el área de las figuras planas

<p><b>Triángulo</b></p>  <p><math>A = \frac{\text{base} \cdot \text{altura}}{2}</math></p>	<p><b>Cuadrado</b></p>  <p><math>A = \text{lado}^2</math></p>	<p><b>Rectángulo</b></p>  <p><math>A = \text{base} \cdot \text{altura}</math></p>
<p><b>Rombo</b></p>  <p><math>A = \frac{D \cdot d}{2}</math></p>	<p><b>Romboide</b></p>  <p><math>A = \text{base} \cdot \text{altura}</math></p>	<p><b>Trapezio</b></p>  <p><math>A = \frac{(B \text{ mayor} + b \text{ menor}) \cdot \text{altura}}{2}</math></p>
<p><b>Polígono regular</b></p>  <p><math>A = \frac{\text{Perimetro} \cdot \text{apotema}}{2}</math></p>	<p><b>Círculo</b></p>  <p><math>A = \pi \cdot r^2</math></p>	<p><b>Sector circular</b></p>  <p><math>A = \frac{\pi \cdot r^2 \cdot n^\circ \text{ grados}}{360}</math></p>

## Investiga: Teorema de Pitágoras en cuerpos geométricos

En la Unidad 7 has estudiado el Teorema de Pitágoras y has visto aplicaciones de este teorema en figuras planas.

En esta unidad necesitas recordarlo y verás aplicaciones en cuerpos geométricos. En la pirámide, en el tronco de pirámide, en el cono y en el tronco de cono necesitarás construir triángulos rectángulos para calcular las aristas, la altura o la generatriz.

En un triángulo rectángulo, el cuadrado de la hipotenusa es igual a la suma de los cuadrados de los catetos.

