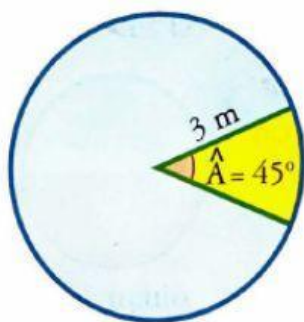


Área del sector circular



Un sector circular es la parte del círculo determinada por un ángulo central.

Para calcular su área, recuerda que es un trozo del área del círculo:

$$A_{\text{sector circular}} = \frac{\pi \times r^2 \times \hat{A}}{360}$$

Para que te sea más fácil de calcular, es mejor que apliques, paso a paso, la fórmula para el cálculo del área del sector circular. Observa:

- 1 Halla primero la superficie de todo el círculo.

$$A_{\text{círculo}} = \pi \times r^2 = 3,14 \times 3^2 = 28,26 \text{ m}^2$$

- 2 Multiplica la superficie del círculo, que has obtenido, por los grados del ángulo que determina el sector:

$$28,26 \times \hat{A} = 28,26 \times 45 = 1271,7 \text{ m}^2$$

- 3 Y, por último, divide lo obtenido por 360°. Y ese es el resultado.

$$A_{\text{sector circular}} = 1271,7 : 360^\circ = 3,53 \text{ m}^2 \text{ es la superficie del sector circular.}$$



- 1 Me he comido un trozo de *pizza*, un trozo de tortilla, y de postre, una porción de tarta. ¿Qué área de cada alimento he comido?

$$\hat{A} = 45^\circ; r = 12 \text{ cm}$$



cm²

$$\hat{B} = 90^\circ; r = 8 \text{ cm}$$



cm²

$$\hat{C} = 120^\circ; r = 15 \text{ cm}$$



cm²

Investiga en equipo

Este es el gráfico de los lugares de vacaciones de los compañeros de mi clase. Averigua el área del sector circular de los que...

- a) ... van a la montaña.

cm²

- b) ... van a la playa.

cm²

- c) Y sin aplicar la fórmula del sector circular, ¿cuál es el área de los que no salen y de los que van a otros países?

No salen=

cm²

Otros países=

cm²

