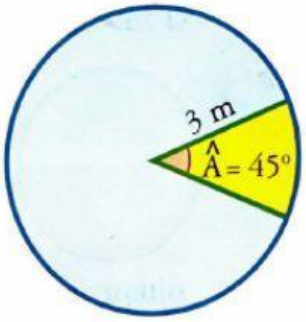
Área del sector circular



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:

$$28{,}26 \times \hat{A} = 28{,}26 \times 45 = 1\,271{,}7 \text{ m}^2$$

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

$A_{\text{sector circular}} = 1\,271{,}7 : 360° = 3{,}53 \text{ m}^2$ es la superficie del sector circular.

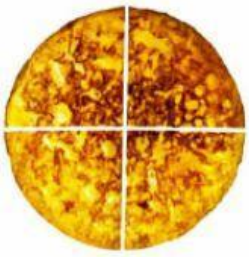
1 Me he comido un trozo de *pizza*, un trozo de tortilla, y de postre, una porción de tarta. ¿Qué área de cada alimento he comido?

$\hat{A} = 45°$; r = 12 cm



cm²

$\hat{B} = 90°$; r = 8 cm



cm²

$\hat{C} = 120°$; r = 15 cm



cm²

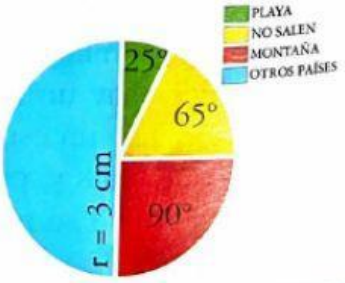
Investiga en equipo

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