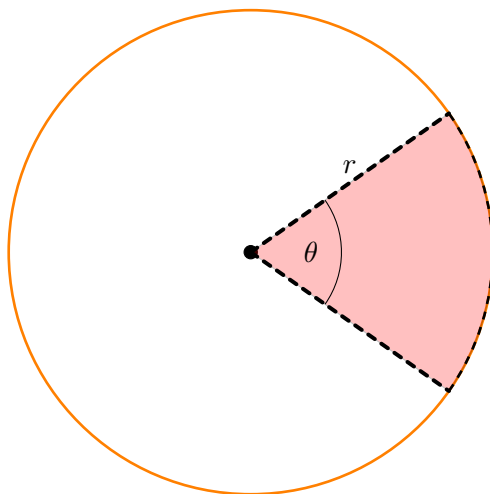


## 1 Área de un sector circular

Es aquella porción de un círculo delimitada por dos radios y un arco.



**Figura 1** Sector circular.



### Fórmula

Área de un sector circular

$$A = \frac{\pi \cdot r^2 \cdot \theta}{360^\circ}$$

donde:

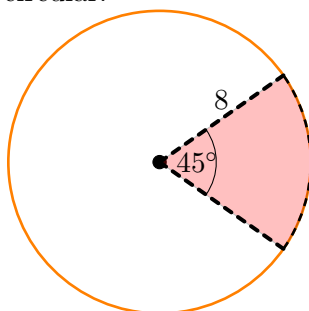
$r$  es el radio de la circunferencia.

$\theta$  es el ángulo central de la circunferencia.



### EJEMPLO

Encuentra el área del siguiente sector circular.



1) Sustituye los valores en la fórmula del área de un sector circular.

$$A = \frac{\pi \cdot (8)^2 \cdot 45^\circ}{360^\circ} = \frac{\pi \cdot 64}{8} = 8\pi$$