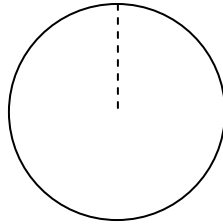


ÁREA DE LAS FIGURAS CIRCULARES.

■ Área del círculo.

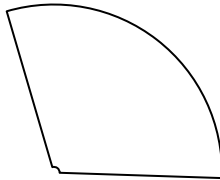
- Si se considera un círculo como un polígono regular de infinitos lados tendremos que:
 - ◆ Perímetro = Longitud de la circunferencia.
 - ◆ Apotema = Radio



$$A = \frac{P \cdot ap}{2} = \frac{2 \cdot \pi \cdot r \cdot r}{2} = \pi \cdot r^2$$

■ Área del sector circular.

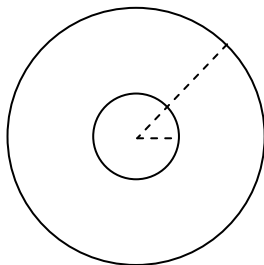
- Si dividimos el área del círculo en 360 partes cada una corresponde al área de un sector circular de 1° de amplitud.
- Si conocemos la amplitud del sector circular obtendremos su área multiplicando el área del sector unidad por la amplitud.



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

■ Área de la corona circular.

- Calculamos el área de la corona circular como diferencia de las áreas de los dos círculos que se forman.



$$A = \pi \cdot R^2 - \pi \cdot r^2 = \pi \cdot (R^2 - r^2)$$