

Matemática 1º medio / Unidad 2 / OA6 / Actividad 4

4. Relacionan ángulos centrales con la parte del círculo que representan los sectores y los arcos. Completan la tabla siguiente:

| Ángulo central | Parte del ángulo completo | Parte del círculo | Área del sector con el radio r | Largo del arco con el radio r |
|----------------|-------------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| 180° | $\frac{180^\circ}{360^\circ}$ | $\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{2} \cdot r^2 \pi$ | $\frac{1}{2} \cdot 2r\pi$ |
| 120° | | | | |
| 90° | | | | |
| 60° | | | | |
| 45° | | | | |
| α | | | | |

Matemática 1º medio / Unidad 2 / OA6 / Actividad 4

4. Relacionan ángulos centrales con la parte del círculo que representan los sectores y los arcos. Completan la tabla siguiente:

| Ángulo central | Parte del ángulo completo | Parte del círculo | Área del sector con el radio r | Largo del arco con el radio r |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|--|--|
| 180° | $\frac{180^\circ}{360^\circ}$ | $\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{2} \cdot r^2 \pi$ | $\frac{1}{2} \cdot 2r\pi$ |
| 120° | $\frac{120^\circ}{360^\circ}$ | $\frac{1}{3}$ | $\frac{1}{3} r^2 \pi$ | $\frac{1}{3} \cdot 2\pi r$ |
| 90° | $\frac{90^\circ}{360^\circ}$ | $\frac{1}{4}$ | $\frac{1}{4} r^2 \pi$ | $\frac{1}{4} \cdot 2\pi r$ |
| 60° | $\frac{60^\circ}{360^\circ}$ | $\frac{1}{6}$ | $\frac{1}{6} r^2 \pi$ | $\frac{1}{6} \cdot 2\pi r$ |
| 45° | $\frac{45^\circ}{360^\circ}$ | $\frac{1}{8}$ | $\frac{1}{8} r^2 \pi$ | $\frac{1}{8} \cdot 2\pi r$ |
| α | $\frac{\alpha^\circ}{360^\circ}$ | $\frac{\alpha^\circ}{360^\circ}$ | $\frac{\alpha^\circ r^2 \pi}{360^\circ}$ | $\frac{\alpha^\circ \cdot 2r\pi}{360^\circ}$ |