

¿Qué ángulo abarca un arco de 0.5 m de longitud que pertenece a una circunferencia de 2 m de radio?. Exprésalo en radianes y en grados.

Como el ángulo se define como:

$$\varphi = \frac{s}{r} = \frac{0.5 \text{ m}}{2 \text{ m}} = \boxed{0.25 \text{ rad}}$$

En grados:

$$\varphi = 0.25 \text{ rad} \times \frac{180^\circ}{\pi \text{ rad}} = \boxed{14.32^\circ}$$