

IB Géométrie et Trigonométrie Problème 003

La figure n'est pas à l'échelle.



La figure représente un secteur d'un cercle de rayon r cm et d'angle au centre θ . Le périmètre du secteur est de 20 cm.

- A. Montrez que $\theta = \frac{20 - 2r}{r}$.
- B. L'aire de ce secteur est de 25 cm^2 . Trouvez la valeur de r .