

IB Géométrie et Trigonométrie Problème 001

La figure n'est pas à l'échelle.



Cercle de centre O et de rayon égal à r cm.

Les points A et B sont situés sur la circonférence du cercle et $\angle AOB = \theta$. L'aire du secteur grisé AOB est de 12cm^2 et la longueur de l'arc AB est de 6cm .

Trouvez la valeur de r .