

Soit un cercle \mathcal{C} de centre O et de rayon r . On appelle $[AC]$ et $[BD]$ deux diamètres perpendiculaires de ce cercle.

1/ Exprime, en fonction de r , la longueur AB .

2/ On reporte sur le cercle et à partir de B , deux fois le rayon. On obtient les points E et F .
Exprime, en fonction de r , la longueur BF .