

1/ Ci-dessous, construis un cercle de diamètre 4 cm et de centre O . Place un point A sur ce cercle et un point B sur ce cercle de sorte que $[AB]$ soit un diamètre.

Trace la droite (d) perpendiculaire à la droite (AB) passant par B . Place sur cette droite (d) un point C à 4 cm du point B .

2/ Calcule le périmètre du cercle de diamètre 4 cm.

3/ Construis le point D symétrique du point C par rapport à la droite (AB) .

4/ Construis le point E symétrique du point A par rapport à la droite (DC) . Trace le quadrilatère $ADEC$.

5/ Quelle *semble être* la nature du quadrilatère $ADEC$?

6/ (a) Donne les propriétés des diagonales du carré.

(b) Donne les propriétés des diagonales du rectangle.

7/ Justifie la réponse à la question 5.