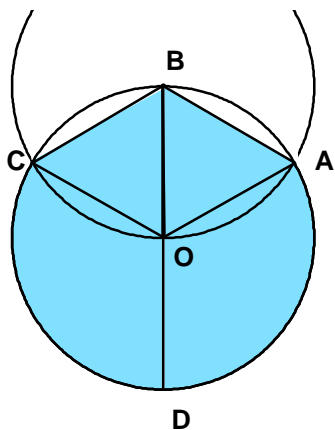


PERIMETRES LONGUEUR DU CERCLE

I -) La figure ci-contre est constituée d'une portion de disque de centre O et de rayon 2 cm et de deux triangles équilatéraux OAB et OBC.

On donne donc $OA = OB = OC = 2$ cm.



- 1) Calculer le périmètre de chaque triangle.
- 2) Calculer la longueur du cercle de centre O et de rayon 2 cm.
- 3) Sachant que les angles d'un triangle équilatéral sont tous égaux à 60° , calculer les mesures des angles \widehat{AOD} et \widehat{COD} .
- 4) Calculer la longueur des arcs AD et CD au millimètre près.
- 5) Calculer le périmètre de la figure colorée au millimètre près.

II -) Sachant que le quadrillage de la figure ci-contre est un quadrillage à 0,5 cm, calculer le périmètre de la figure.

