

LONGUEUR DU CERCLE

I-)

- 1) Tracer un triangle équilatéral ABC de 2 cm de côté.
- 2) Tracer le cercle C_1 de centre A et de rayon AB, puis celui C_2 de centre B et de rayon BC et enfin celui C_3 de centre C et de rayon CA.
- 3) Quelle remarque peut-on faire sur ces 3 cercles et pourquoi?
- 4) Calculer la longueur de ces 3 cercles.
- 5) Pour le cercle C_1 , peut-on calculer la longueur de l'arc de cercle qui va du point B au point C? Pourquoi?
Si, oui la calculer.
- 6) En appelant E la 2ème intersection de C_1 et C_2 , F celle de C_2 et C_3 et G, celle de C_1 et C_3 , pourrait-on calculer la longueur de la ligne courbe extérieure passant par les points E, F et G?
Si, oui la calculer.

II-)

- 1) Un cercle a un rayon de 5 cm.
- 2) Calculer la longueur du cercle.
- 3) Calculer la longueur de l'arc de ce cercle correspondant à un angle au centre de 75° .