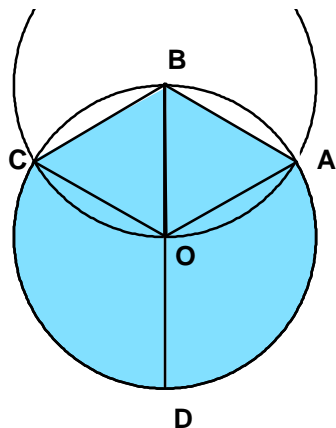


## CORRIGE

A -)



I -)

- 1) Les deux triangles AOB et OBC étant équilatéraux, ils ont donc des côtés de même longueur et leur **périmètre est égal à :  $2 \times 3 = 6$  cm.**
- 2) La longueur du cercle de centre O et de rayon 2 cm est égal à :  $2 \times \pi \times OA = 2 \times 3,14 \times 2 = 12,56$  cm.
- 3) Les angles d'un triangle équilatéral sont tous égaux à  $60^\circ$  donc  $\widehat{AOB} = 60^\circ$ , donc on aura  $\widehat{AOD} = \widehat{BOD} - \widehat{AOB} = 180 - 60 = 120^\circ$ .  
**De même  $\widehat{COD} = 120^\circ$ .**
- 4) La longueur de l'arc AD, du fait que  $\widehat{AOD} = 120^\circ$ , est égale à :  $\frac{12,56 \times 120}{360} \approx 4,18666... \approx 4,2$  cm

de même **l'arc CD mesure 4,2 cm.**

- 5) Le périmètre de la figure colorée est égal à la somme des côtés AB et BC additionnée au arcs AD et CD donc le périmètre de la figure est égale à :  $2 + 2 + 4,2 + 4,2 = 12,4$  cm.

II -) Le périmètre de la figure est :

$$P = 2,5 + 1 + \frac{2 \times \pi \times 1}{4} + 1,5 + 1,5 + \frac{2 \times \pi \times 1}{2} + 3,5$$

$$= 10 + 0,5 \times \pi + \pi = 10 + 1,5 \times 3,14 = 10 + 4,71 = 14,71 \text{ cm}$$

