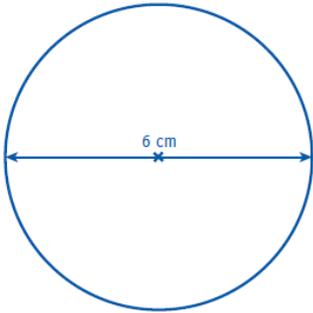


Note : la plus basse ..... -- moyenne ..... -- la plus haute .....

Mes réussites :	A	ECA	NA	→ points
1, 2 et 3 - Je connais la formule d'un périmètre d'un cercle				/9
4- Je sais utiliser la formule pour calculer le périmètre d'un cercle.				/5
5 - Je sais résoudre des problèmes				/6

Date : ..... / ..... / .....

**1** Calcule le périmètre de ce cercle sans mesurer. (2pts)



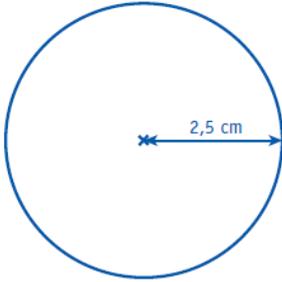
.....

.....

.....

.....

**2** Calcule le périmètre de ce cercle sans mesurer (3pts)



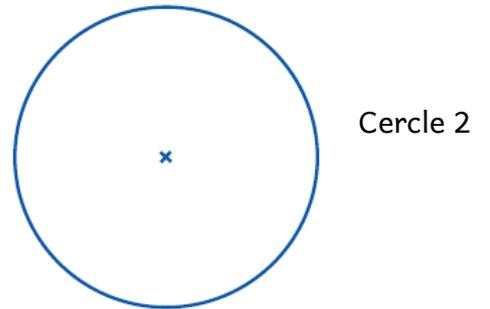
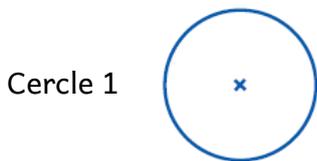
.....

.....

.....

.....

**3** Prends les mesures nécessaires puis en utilisant les formules, calcule le périmètre de chaque cercle. (2pts + 2pts)



Périmètre cercle 1 : .....

.....

.....

Périmètre cercle 2 : .....

.....

.....

NOM + Prénom :



1 Calcule le périmètre de ce cercle sans mesurer.

$$6 \times \pi = 18,84 \rightarrow (2\text{pts})$$

Le diamètre du cercle est de 18,84 cm.

2 Calcule le périmètre de ce cercle sans mesurer

$$\text{Diamètre du cercle} \rightarrow 2,5 \times 2 = 5 \rightarrow (1\text{pts})$$

$$5 \times \pi = 15,7 \rightarrow (2\text{pts})$$

Le diamètre du cercle est de 15,7 cm.

3 Prends les mesures nécessaires puis en utilisant les formules, calcule le périmètre de chaque cercle.

Périmètre cercle 1 :

- Avoir pris la bonne mesure du diamètre  $\rightarrow$  1pts

- Avoir utilisé la formule du périmètre d'un cercle  $\rightarrow$  1pts

Périmètre cercle 2 :

- Avoir pris la bonne mesure du diamètre  $\rightarrow$  1pts

- Avoir utilisé la formule du périmètre d'un cercle  $\rightarrow$  1pts

4 Calcule le périmètre de chaque cercle. (3pts + 2pts)

Cercle 1 :

$$\text{Périmètre du cercle} \rightarrow 4,5 \times \pi = 14,13 \rightarrow 2\text{pts}$$

Le périmètre du Cercle 1 est de 26,69 cm

Cercle 2 :

$$\text{Diamètre du cercle} \rightarrow 4,5 - 2 = 2,5 \rightarrow 1\text{pts}$$

Le diamètre du Cercle 1 est de 2,5 cm

$$\text{Périmètre du cercle} \rightarrow 2,5 \times \pi = 7,85 \rightarrow 2\text{pts}$$

Le périmètre du Cercle 1 est de 14,13 cm

5 Résous ces problèmes. (2pts + 4pts)

Les 2 roues sont reliées par une courroie. Lorsque la grande roue fait 1 tour, la petite roue fait 3 tours.

a/ Quelle distance parcourt la grande roue lorsqu'elle fait 1 tour ?

$$\text{Le périmètre de la grande roue} \rightarrow 3 \times \pi = 9,42 \rightarrow 1,5\text{pts}$$

La grande roue parcourt 9,42 m lorsqu'elle fait 1 tour.  $\rightarrow$  0,5pts pour phrase réponse.

b/ Quelle distance parcourt la petite roue lorsque la grande roue fait 1 tour ?

La petite roue est 3 fois plus petite que la grande roue, donc il va falloir multiplier le périmètre de la petite roue par 3 pour connaître la distance parcourue par la petite roue.

$$\text{Le périmètre de la petite roue} \rightarrow 1 \times \pi = 3,14 \rightarrow 1,5\text{pts}$$

$$3,14 \times 3 = 9,42 \rightarrow 2\text{pts}$$

La petite roue parcourt 9,42 m lorsque la grande roue fait un tour.  $\rightarrow$  0,5pts pour phrase réponse.