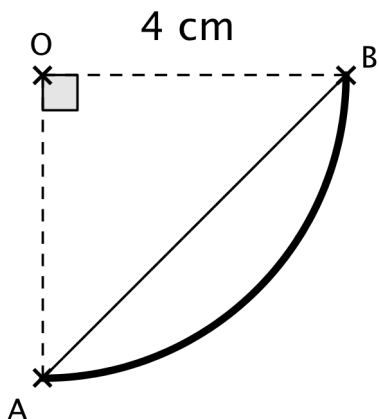


NOM - Prénom :

Activités d'approche sur les aires et les périmètres
Travail en groupes

EXERCICE 1:



1. Quelle est la nature du triangle OAB ?

..... en

2. Comment s'appelle le côté [AB] du triangle ?

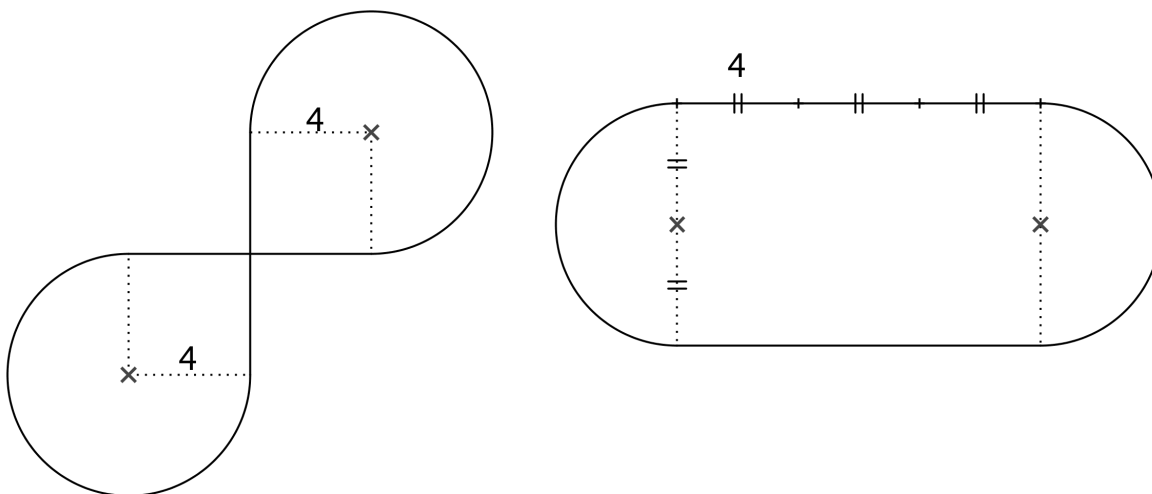
.....

3. Classifier la longueur AB, la longueur (L) de l'arc \widehat{AB} et la longueur OB par ordre croissant: < <

4. Calculer la longueur de l'arc \widehat{AB} . Donner sa valeur exacte puis approchée au centième.

.....
.....

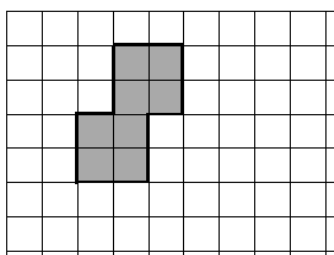
EXERCICE 2:



Quel est le circuit le plus long ? Justifier sans faire aucun calcul.

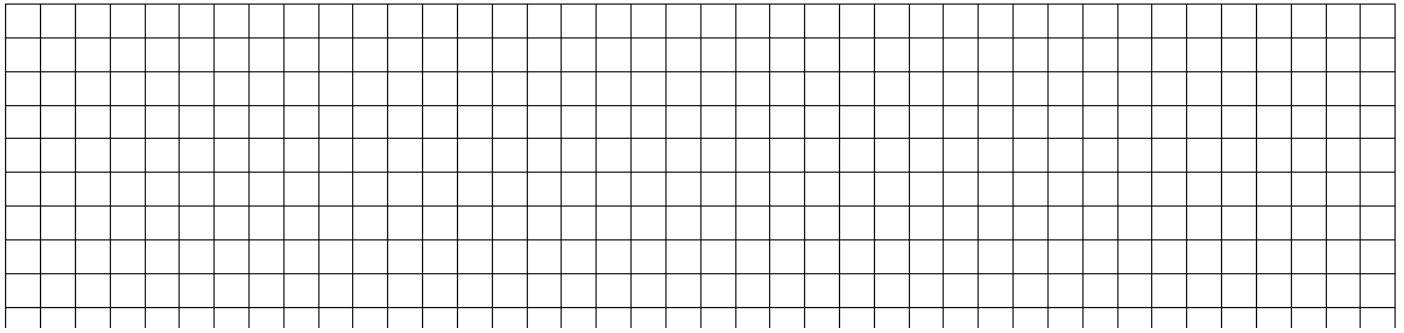
.....
.....

EXERCICE 3:



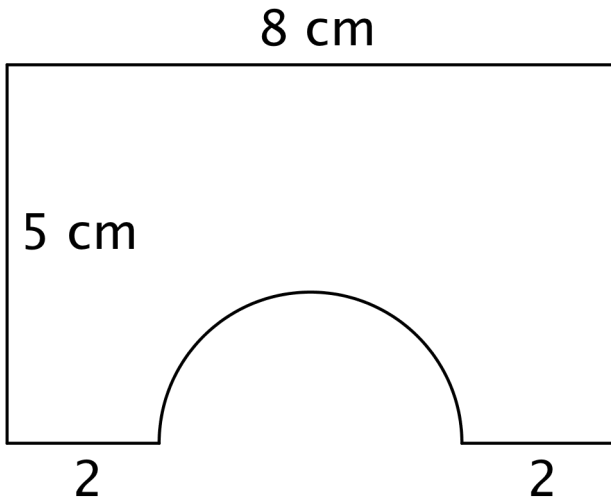
Au verso de la feuille, en s'aidant des petits carreaux :

- a) tracer une figure ayant la même aire mais un périmètre plus petit.
- b) tracer une figure ayant le même périmètre mais une aire plus grande.
- c) tracer une figure ayant la même aire mais un périmètre plus grand.



EXERCICE 4:

Réaliser ci-contre une figure ayant le même périmètre mais une aire plus grande.



Pour chaque question, entourer la bonne réponse:

- La longueur du demi-cercle est: 4 cm 4π cm 2π cm
- Le calcul permettant de trouver le périmètre de la première figure est:
 $5+8+5+2+2+4$ $22+2\pi$ $26-2\pi$
- Le calcul permettant de trouver l'aire de la première figure est:

$26 + \text{aire du demi-disque}$ $26 - \text{aire du demi-disque}$ $40 - \text{aire du demi-disque}$

EXERCICE 5:

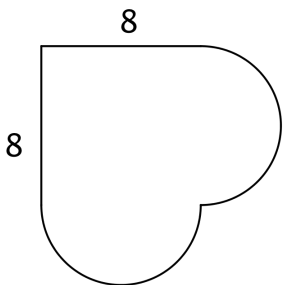


Figure A

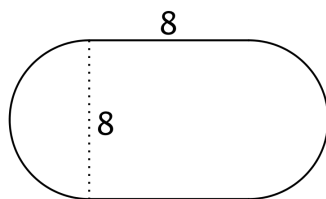


Figure B

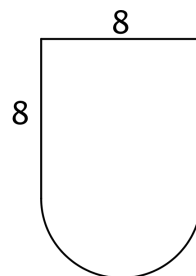


Figure C

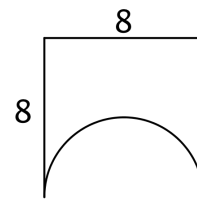


Figure D

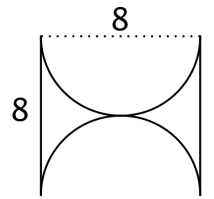


Figure E

Classer les périmètres des 5 figures par ordre croissant:

.....

Classer les aires des 5 figures par ordre croissant:

.....

NOM - Prénom :

On admet que:

- l'aire du carré de côté 8 est égale à 64 unités d'aire.
- l'aire du demi-disque de diamètre 8 est égale à 8π unités d'aire.
- la longueur du demi-cercle de diamètre 8 est égale à 4π unités de longueur.

Relier les questions et les réponses:

- | | |
|----------------------------|----------------|
| | • $16 + 8\pi$ |
| aire de la figure A • | • $64 - 16\pi$ |
| périmètre de la figure D • | • $64 + 8\pi$ |
| aire de la figure C • | • $32 - 4\pi$ |
| périmètre de la figure E • | • $24 + 4\pi$ |
| aire de la figure D • | • $24 - 4\pi$ |
| aire de la figure E • | • $64 + 16\pi$ |
| | • $64 - 8\pi$ |

NOM - Prénom :

On admet que:

- l'aire du carré de côté 8 est égale à 64 unités d'aire.
- l'aire du demi-disque de diamètre 8 est égale à 8π unités d'aire.
- la longueur du demi-cercle de diamètre 8 est égale à 4π unités de longueur.

Relier les questions et les réponses:

- | | |
|----------------------------|----------------|
| | • $16 + 8\pi$ |
| aire de la figure A • | • $64 - 16\pi$ |
| périmètre de la figure D • | • $64 + 8\pi$ |
| aire de la figure C • | • $32 - 4\pi$ |
| périmètre de la figure E • | • $24 + 4\pi$ |
| aire de la figure D • | • $24 - 4\pi$ |
| aire de la figure E • | • $64 + 16\pi$ |
| | • $64 - 8\pi$ |