



## Le périmètre du disque



« Tu ne comprendras jamais aucune personne tant que tu n'envisageras pas la situation de son point de vue. » Harper

### Exercice 1

- Tracer un disque de diamètre 8 cm et vérifier à l'aide d'une bande de papier que son périmètre mesure environ 25 cm.
- Compléter de la même façon le tableau ci-dessous.

Diamètre en cm	4	5	6	7	8	9	10
Périmètre approximatif en cm					25		

- Vérifier que le rapport entre le périmètre et le diamètre semble constant.

[Vidéo Lumni : Comment calculer le périmètre d'un cercle](#)

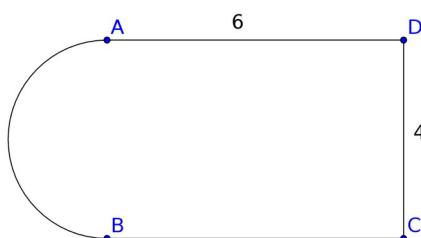
### Exercice 2

Nayef a oublié sa calculatrice. Il doit calculer une valeur approchée arrondie au dixième de cm du périmètre d'un cercle de 7,5 cm de diamètre en utilisant 3,14 comme valeur approchée du nombre  $\pi$ .

### Exercice 3

- Calculer avec la calculatrice le périmètre, arrondi au dixième de cm, d'un cercle de 4,5 cm de rayon.
- Calculer avec la calculatrice le périmètre, arrondi au centième de cm, d'un cercle de 12 cm de diamètre.
- Calculer avec la calculatrice le périmètre, arrondi au dixième de cm, d'un cercle de 15 cm de diamètre.
- Calculer avec la calculatrice le périmètre, arrondi au centième de cm, d'un cercle de 8,3 cm de rayon.

### Exercice 4



La figure est construite à partir d'un rectangle ABCD et d'un demi-cercle. Les longueurs sont en mètres.

Trouver l'arrondi au dixième de m du périmètre de cette figure.



### Exercice 5

La piste représentée par la bande foncée sera-t-elle homologuée, sachant qu'un tour complet intérieur doit mesurer au moins 400 m et ne pas dépasser 402,3 m ?

