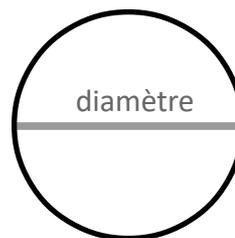


08-02 Périmètre d'un cercle et aire d'un disque

Propriété

Périmètre d'un cercle =

Périmètre d'un cercle =



Exemples

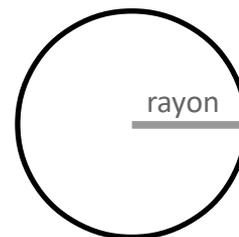
- La valeur exacte du périmètre d'un cercle de rayon 1 km est
- L'arrondi au cm du périmètre d'un cercle de diamètre 7 m est

Remarque

Un résultat donné sous forme d'une valeur approchée est inexact : il ne peut être
 Dans un calcul, on utilise uniquement des valeurs exactes.

Propriété

Aire d'un disque =



Exemples

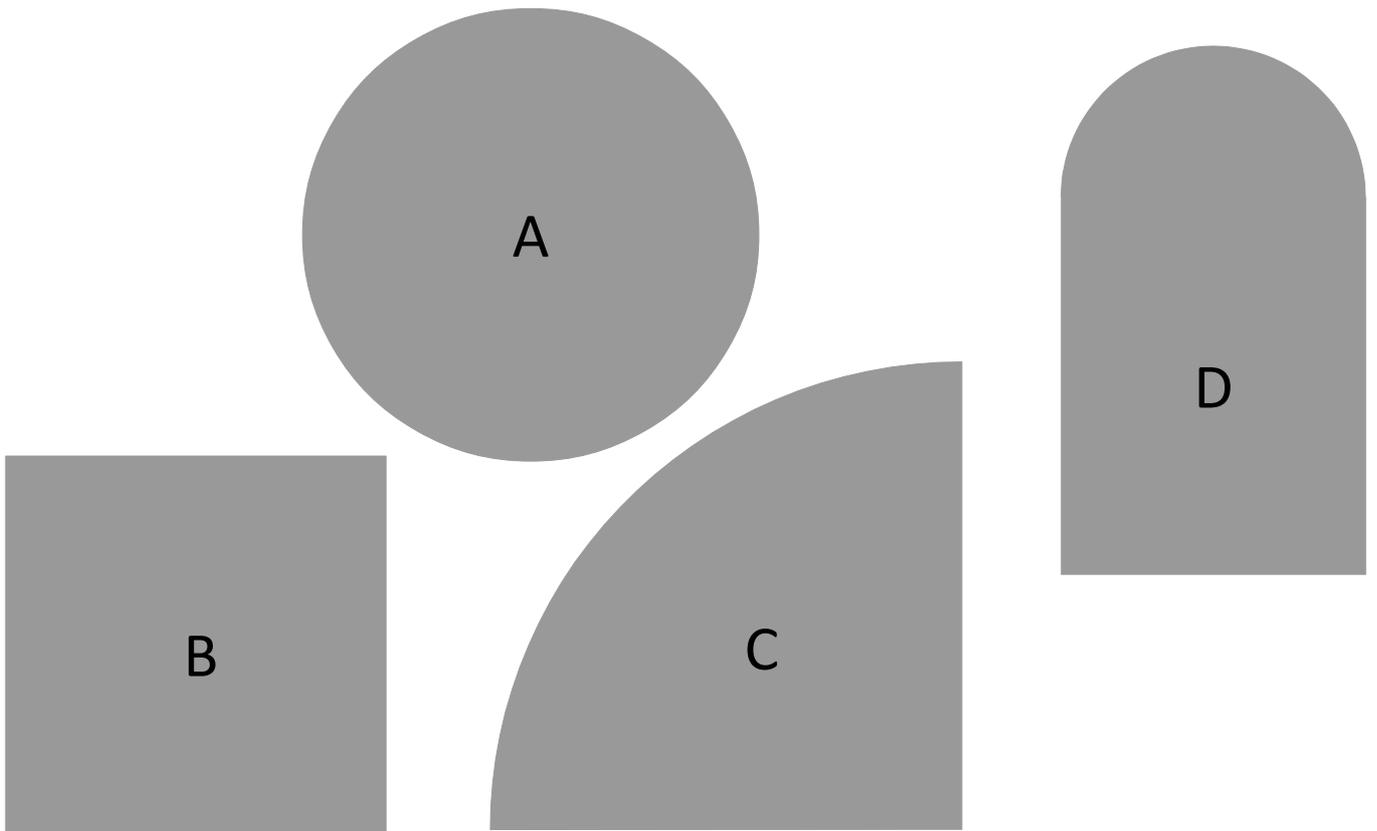
- La valeur exacte de l'aire d'un disque de rayon 1 km est
- L'arrondi au cm² de l'aire d'un disque de diamètre 7 m est

Remarque

On retient généralement les formules et

08-02 Application du cours

On dispose de quatre figures nommées A, B, C, D, dont on souhaite comparer les périmètres et les aires.



1. Compléter à l'intuition (sans effectuer de calcul ni de mesure) les inégalités suivantes :

périmètre de < périmètre de < périmètre de < périmètre de

aire de < aire de < aire de < aire de

2. En prenant les mesures directement sur le dessin, calculer des valeurs approchées au centième du périmètre et de l'aire de chaque figure.

Compléter les inégalités suivantes à l'aide des valeurs trouvées.

périmètre de < périmètre de < périmètre de < périmètre de

aire de < aire de < aire de < aire de

3. Placer A, B, C et D dans le tableau ci-contre.

↑
aire
↓

←
périmètre
→