

Exercice n°1 :

Compléter les égalités suivantes :

- | | | |
|---|---|---|
| • $325 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ m}$ | • $7,45 \text{ dam} = \dots\dots\dots \text{ cm}$ | • $0,046 \text{ km} = \dots\dots\dots \text{ dm}$ |
| • $4,5 \text{ t} = \dots\dots\dots \text{ hg}$ | • $1\ 320 \text{ hg} = \dots\dots\dots \text{ q}$ | • $3,12 \text{ dag} = \dots\dots\dots \text{ dg}$ |
| • $112 \text{ mm}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$ | • $4,3 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$ | • $712,44 \text{ hm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$ |
| • $13,2 \text{ dam}^2 = \dots\dots\dots \text{ a}$ | • $4,73 \text{ dam}^2 = \dots\dots\dots \text{ ha}$ | • $127,7 \text{ km}^2 = \dots\dots\dots \text{ ha}$ |

Exercice n°2 :

- 1) ABC est un triangle isocèle en B tel que $AB = 5,4 \text{ cm}$ et $AC = 4,2 \text{ cm}$. Calculer son périmètre
- 2) Calculer le périmètre d'un carré de côté $2,1 \text{ cm}$.
- 3) Calculer le périmètre d'un cercle de diamètre 7 dm .
- 4) Quelle est l'aire d'un rectangle de longueur 45 cm et de largeur 2 dm ?
- 5) Calculer l'aire d'un carré de côté $3,9 \text{ mm}$.

Exercice n°3 :

Pour chaque figure, indiquer quelle fraction de sa surface est coloriée

Figure n°1 :

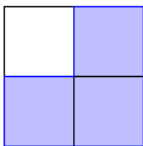


Figure n°2 :

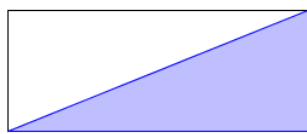


Figure n°3 :

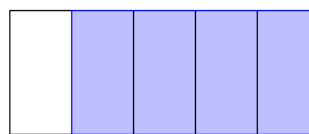
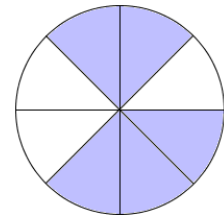


Figure n°4 :

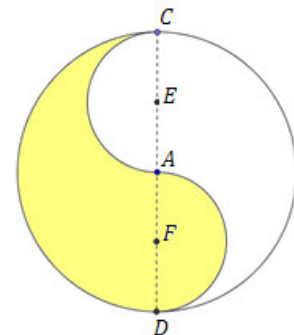


Exercice n°4 :

On considère ici le cercle de centre A et de rayon $AC = AD = 4 \text{ cm}$. Soient E et F les milieux respectifs des segments $[AC]$ et $[AD]$.

Dans tout cet exercice, on considérera comme **valeur approchée du nombre π le nombre 3,14**.

- 1) Déterminez le **périmètre du cercle** de centre A et de rayon AC .
- 2) a. Déterminez le **périmètre du cercle** de centre E et de rayon EC .
b. En déduire le périmètre du symbole coloré sur la figure ci-contre.



Exercice n°5 :

- 1) Construire un losange $PUCE$ tel que $PC = 4,5 \text{ cm}$ et $UE = 5,2 \text{ cm}$.
- 2) Construire un rectangle $MISE$ de centre O tel que $MS = 6,4 \text{ cm}$ et $\widehat{MOI} = 60^\circ$.

Exercice n°6 :

- 1) Construire un triangle ABC rectangle en A tel que : $AB = 5 \text{ cm}$ et $\widehat{ABC} = 48^\circ$.
- 2) Construire le point A' symétrique du point A par rapport à la droite (BC) .
- 3) Quel est le symétrique du triangle ABC par rapport à la droite (BC) ?
- 4) Quelle est la mesure du segment $[A'B]$? Justifiez.
- 5) Quelle est la mesure de l'angle $\widehat{A'BC}$? Justifiez.
- 6) Démontrez que les droites $(A'B)$ et $(A'C)$ sont perpendiculaires.