

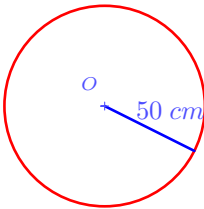
1 Comparer, estimer mesurer des grandeurs géométriques avec des nombres entier, décimaux : longueur, aire, volume, angle, durée.

1 Connaître la formule de la longueur d'un cercle et l'utiliser.

1

Calculer.

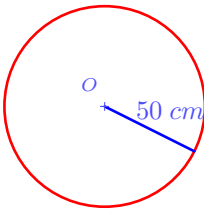
On considère le cercle de centre O et de rayon 50 cm. Détermine mentalement une valeur approchée de son périmètre à l'unité près.



2

Calculer.

On considère le cercle de centre O et de rayon 30 cm. Détermine son périmètre.

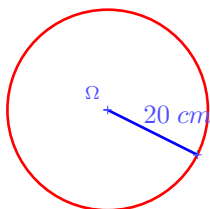


3

Calculer.

On considère le cercle de centre Ω et de rayon 20 cm. Détermine mentalement une valeur approchée de son périmètre au dixième près.

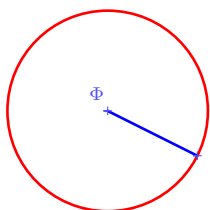
1. COMPARER, ESTIMER MESURER DES GRANDEURS GÉOMÉTRIQUES AVEC DES NOMBRES ENTIER, DÉCIMAUX : LONGUEUR, AIRE, VOLUME, ANGLE, DURÉE.



4

Calculer.

On considère le cercle de centre Φ et de rayon 24,6 cm. Détermine son périmètre.



5

Calculer. Représenter.

On considère le cercle de centre A et de diamètre 6 cm. Détermine son périmètre.

6

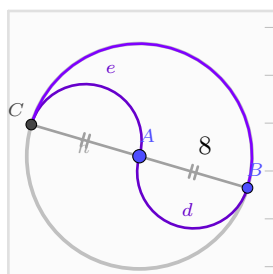
Calculer. Représenter.

On considère le cercle de centre A et de diamètre 15 cm. Détermine son périmètre.

7

Calculer.

Détermine le périmètre de la figure violette composée d'arcs de cercle.



1. COMPARER, ESTIMER MESURER DES GRANDEURS GÉOMÉTRIQUES AVEC DES NOMBRES ENTIER, DÉCIMAUX : LONGUEUR, AIRE, VOLUME, ANGLE, DURÉE.

**2 Réaliser des conversions nécessitant deux étapes de traitement.
(Transformer des heures en semaines, jours et heures ; transformer des secondes en heures, minutes, secondes).**

8

Calculer.

Convertis

1. 120 minutes = minutes
2. 3 heures en minutes = minutes
3. 240 secondes en minutes = minutes

9

Calculer.

Convertis

1. 21 h 12 min = min
2. 12 min 55 s = s
3. 17 min 9 min = min

10

Calculer.

Convertis

1. 92 minutes = ... h ... min.
2. 123 secondes = ... min ... s.
3. 432 minutes = ... h ... min.

11

Calculer.

Convertis

1. 888 minutes = ... h ... min.
2. 3823 secondes = ... h ... min ... s.
3. 4532 minutes = ... h ... min ... s.

12

Calculer.

Convertis

1. 90 minutes en heures = h.
2. 366 secondes en minutes = h.

1. COMPARER, ESTIMER MESURER DES GRANDEURS GÉOMÉTRIQUES AVEC DES NOMBRES ENTIER, DÉCIMAUX : LONGUEUR, AIRE, VOLUME, ANGLE, DURÉE.

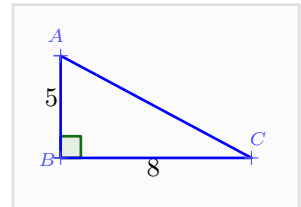
3 Utiliser les multiples et sous-multiples du m^2 et les relations qui les lient.

4 Calculer l'aire d'un triangle à l'aide de la formule

13

Le triangle ABC est rectangle en A et $AB = 10$ cm et $AC = 6$ cm.
Calcule l'aire du triangle ABC.
Ta réponse : $A_{ABC} = \dots\dots \text{ cm}^2$

Calculer.



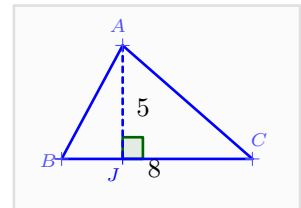
14

Calcule l'aire du triangle ABC tracé ci-contre. L'unité est le centimètre.

.....
.....
.....

Ta réponse : $A_{ABC} = \dots\dots \text{ cm}^2$

Calculer.



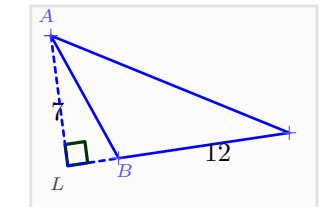
15

Calcule l'aire du triangle ABC tracé ci-contre. L'unité est le centimètre.

.....
.....
.....

Ta réponse : $A_{ABC} = \dots\dots \text{ cm}^2$

Calculer.



5 Calculer l'aire d'un disque à l'aide de la formule

16

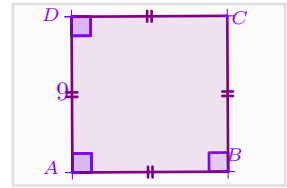
Calculer.

1. COMPARER, ESTIMER MESURER DES GRANDEURS GÉOMÉTRIQUES AVEC DES NOMBRES ENTIER, DÉCIMAUX : LONGUEUR, AIRE, VOLUME, ANGLE, DURÉE.

Calcule l'aire du carré ABCD tracé ci-contre. L'unité est le centimètre.

.....

Ta réponse : $A_{ABCD} = \dots\dots \text{ cm}^2$



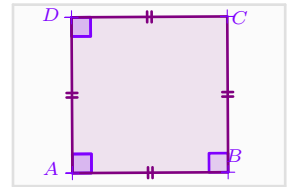
17

L'aire du carré ABCD mesure 49 cm^2 . Quelle est la longueur du coté ?

.....

Ta réponse : $A_{ABCD} = \dots\dots \text{ cm}^2$

Calculer.



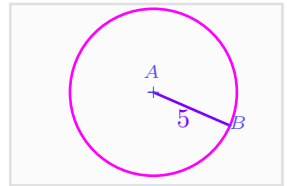
18

Calcule l'aire du disque de centre A et de rayon 5 cm tracé ci-contre.

.....

Ta réponse : $A = \dots\dots \text{ cm}^2$

Calculer.



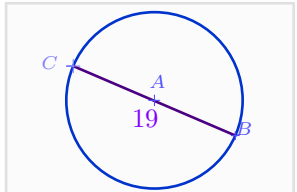
19

Calcule l'aire du disque de centre A et de diamètre 19 cm tracé ci-contre.

.....

Ta réponse : $A = \dots\dots \text{ cm}^2$

Calculer.



20

Calculer.

1. COMPARER, ESTIMER MESURER DES GRANDEURS GÉOMÉTRIQUES AVEC DES NOMBRES ENTIER, DÉCIMAUX : LONGUEUR, AIRE, VOLUME, ANGLE, DURÉE.

On a tracé un cercle de centre A et deux cercles de centre D et E dont les rayons mesurent 6 cm. Calcule l'aire de la partie hachurée.

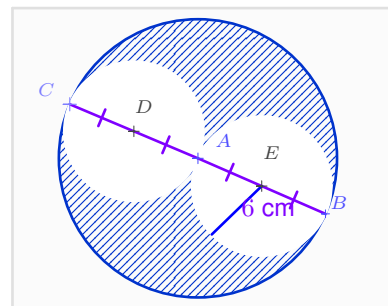
.....

.....

.....

.....

.....



Ta réponse : $A = \dots\dots \text{ cm}^2$

21

Calcule l'aire d'un disque de périmètre $5\pi \text{ cm}$.

.....

.....

.....

Ta réponse : $A_{ABC} = \dots\dots \text{ cm}^2$

Calculer.

6

Déterminer la mesure de l'aire d'une surface

22

Détermine l'aire de la surface violette.

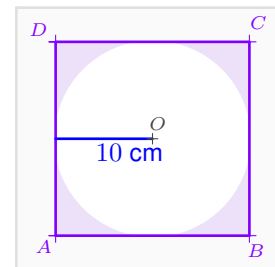
.....

.....

.....

.....

.....



Ta réponse : $\mathcal{A}_{violette} = \dots\dots \text{ cm}^2$

23

Calculer.

6

1. COMPARER, ESTIMER MESURER DES GRANDEURS GÉOMÉTRIQUES AVEC DES NOMBRES ENTIER, DÉCIMAUX : LONGUEUR, AIRE, VOLUME, ANGLE, DURÉE.

Calcule la valeur exacte de l'aire de la surface coloré en bleu.

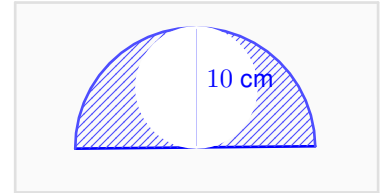
.....

.....

.....

.....

.....



Ta réponse : $\mathcal{A}_{bleue} = \dots\dots \text{ cm}^2$

24

Calcule la valeur exacte de l'aire de la surface violette.

.....

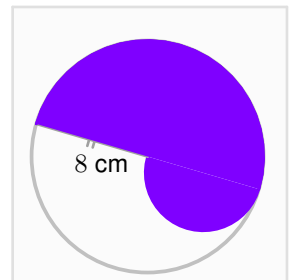
.....

.....

.....

.....

Calculer.



Ta réponse : $\mathcal{A}_{violette} = \dots\dots \text{ cm}^2$

7

Calculer le volume d'un cube ou d'un pavé droit en utilisant une formule

25

ABCDEFGH est un cube de coté 8 cm.

Calcule le volume du cube ABCDEFGH en cm^3 et en dm^3 .

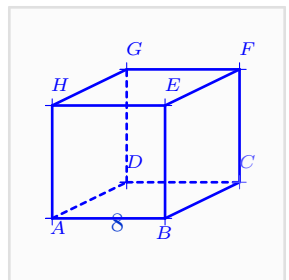
.....

.....

.....

.....

Calculer.



26

Représenter. Chercher.

Un pavé droit a pour longueur 15 cm, pour largeur 10 cm et pour hauteur 20 cm.

Calcule le volume du pavé droit en cm^3 et en dm^3 .

.....

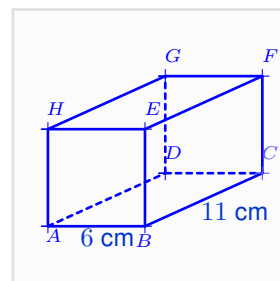
7

1. COMPARER, ESTIMER MESURER DES GRANDEURS GÉOMÉTRIQUES AVEC DES NOMBRES ENTIER, DÉCIMAUX : LONGUEUR, AIRE, VOLUME, ANGLE, DURÉE.

27

ABEH est un carré de coté de longueur 6 cm.
Calcule le volume du cube ABCDEFGH en cm^3 .

Calculer.



8 Utiliser les unités de volume

9 Relier les unités de volume et de contenance (1 L = 1 dm^3)

10 Estimer si un angle est droit, aigu ou obtus

11 Utiliser un rapporteur pour mesurer un angle en degrés

12 Construire à l'aide du rapporteur, un angle de mesure donnée en degrés

13 Comparer, estimer, mesurer des longueurs et des périmètres