

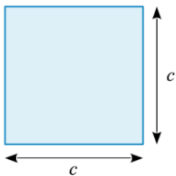
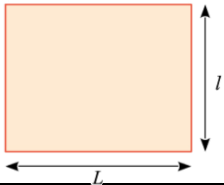
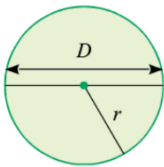


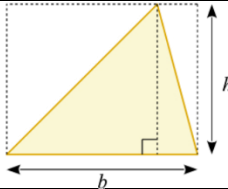
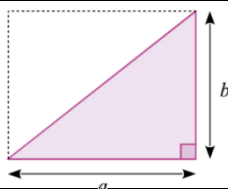
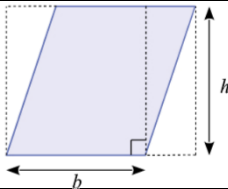
Préparation à l'interrogation écrite : Aire

Ce que je dois ...	Oui	Non
1 -> Connaître les formules de l'aire des figures usuelles et du cercle. Connaître la formule de l'aire d'un parallélogramme Connaître le tableau de conversion des aires.		
2 -> Savoir calculer l'aire des figures usuelles et du cercle. (Ex n°1/2/3)		
3 -> Savoir calculer l'aire d'un parallélogramme. (Ex n°4)		
4 -> Savoir convertir des unités d'aire. (Ex n°5)		
5 -> Savoir calculer l'aire d'une figure composée. (Ex n°6)		
Commentaire :		

1ère partie : Cours

1) Compléter les tableaux suivants.

Nom des figures	Carré	Rectangle	Disque
Figures			
Formule de l'aire			

Nom des figures	Triangle	Triangle rectangle	Parallélogramme
Figures			
Formule de l'aire			

2) Dresser le tableau de conversion des aires.

2ème partie : Exercices

Exercice n°1 : Calculer l'aire des figures ci-dessous.

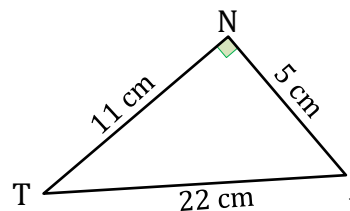
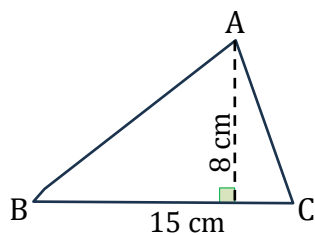
- 1) Un carré de côté 7 cm.
- 2) Un rectangle de longueur 8 cm et de largeur 7 cm.



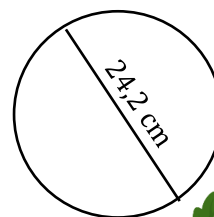
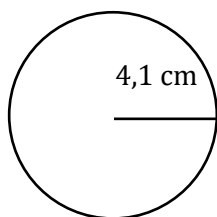
Besoin d'aide pour calculer l'aire d'un carré, rectangle et triangle ? Scannez le QR Code.
Ou cliquez sur le lien suivant :
<https://youtu.be/qeEG-ZpsCto>



Exercice n°2 : Calculer l'aire des triangles suivants.



Exercice n°3 : Calculer l'aire des disques suivants (arrondie au dixième près).



Besoin d'aide pour calculer l'aire d'un disque ?

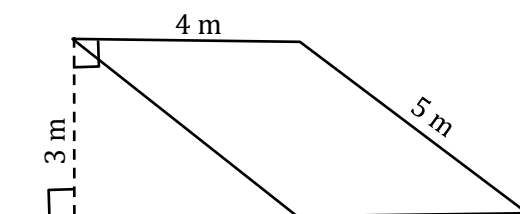
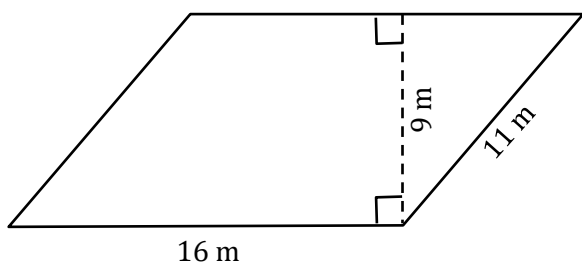
Scannez le QR Code.

Ou cliquez sur le lien suivant :

<https://youtu.be/wliQwHYEjHo>



Exercice n°4 : Calculer l'aire des parallélogrammes suivants.



Besoin d'aide pour calculer l'aire d'un parallélogramme

? Scannez le QR Code.

Ou cliquez sur le lien suivant :

<https://youtu.be/wliQwHYEjHo>



Exercice n°5 : Convertir les données suivantes.

$19 \text{ m}^2 =$	hm^2	$4,5 \text{ hm}^2 =$	m^2	$72,9 \text{ dm}^2 =$	m^2
$0,4 \text{ cm}^2 =$	mm^2	$12 \text{ mm}^2 =$	dm^2	$100,7 \text{ dam}^2 =$	hm^2
$0,5 \text{ km}^2 =$	dam^2	$9,7 \text{ hm}^2 =$	km^2	$53 \text{ dm}^2 =$	cm^2

Besoin d'aide pour convertir ?

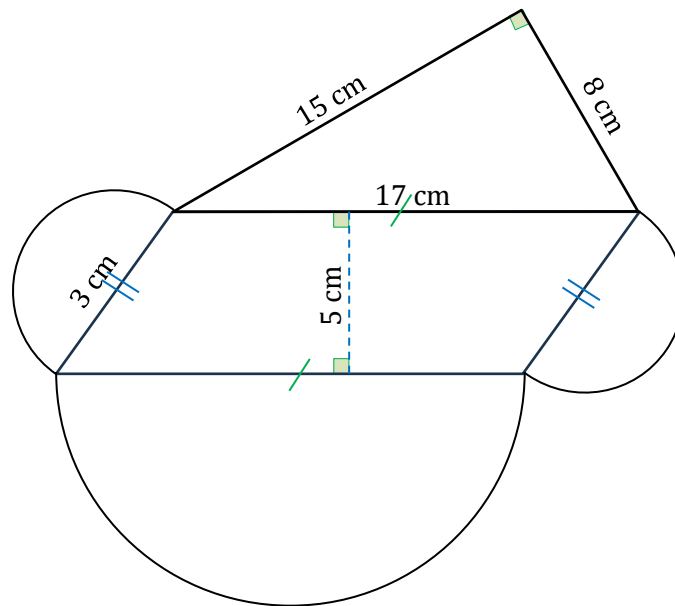
Scannez le QR Code.

Ou cliquez sur le lien suivant :

<https://youtu.be/D7E7kYwwwgug>



Exercice n°6 : Calculer l'aire de la figure (donner un arrondi au dixième près).



*Besoin d'aide pour calculer l'aire d'une
figure complexe ? Scannez le QR Code.
Ou cliquez sur le lien suivant :
<https://youtu.be/0MLZ2Igo4AY>*



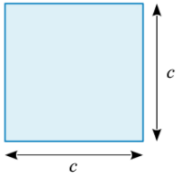
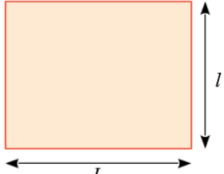
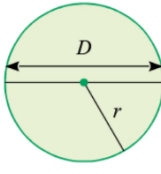


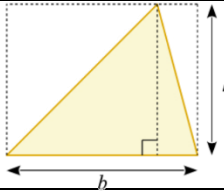
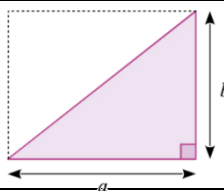
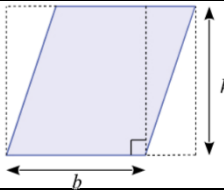
Préparation à l'interrogation écrite : Aire

Correction

1^{ère} partie : Cours

1) Compléter les tableaux suivants.

Nom des figures	Carré	Rectangle	Disque
Figures			
Formule de l'aire	Aire = $c \times c$	Aire = $L \times l$	Aire = $\pi \times r \times r = \pi r^2$

Nom des figures	Triangle	Triangle rectangle	Parallélogramme
Figures			
Formule de l'aire	Aire = $\frac{b \times h}{2}$	Aire = $\frac{a \times b}{2}$	Aire = $b \times h$

2) Dresser le tableau de conversion des aires.

km ²	hm ²	dam ²	m ²	dm ²	cm ²	mm ²

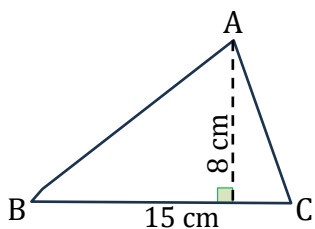
2^{ème} partie : Exercices

Exercice n°1 : Calculer l'aire des figures ci-dessous.

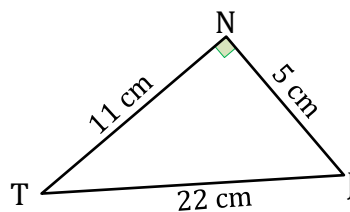
1) Un carré de côté 7 cm. Aire = $7 \times 7 = 49 \text{ cm}^2$

2) Un rectangle de longueur 8 cm et de largeur 7 cm. Aire = $8 \times 7 = 56 \text{ cm}^2$

Exercice n°2 : Calculer l'aire des triangles suivants.

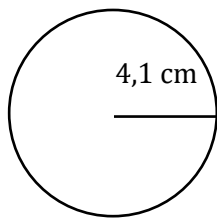


$$\text{Aire} = \frac{15 \times 8}{2} = \frac{120}{2} = 60 \text{ cm}^2$$

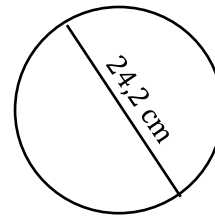


$$\text{Aire} = \frac{11 \times 5}{2} = \frac{55}{2} = 27,5 \text{ cm}^2$$

Exercice n°3 : Calculer l'aire des disques suivants (arrondie au dixième près).

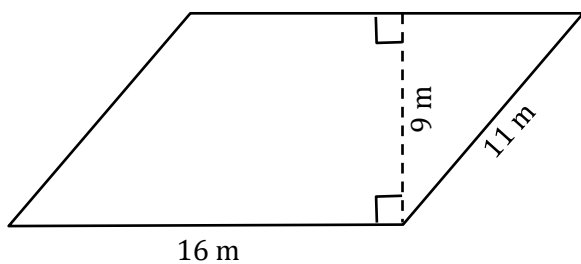


$$\begin{aligned} \text{Aire} &= \pi \times 4,1^2 \\ \text{Aire} &= 16,81\pi \\ \text{Aire} &= 52,8 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

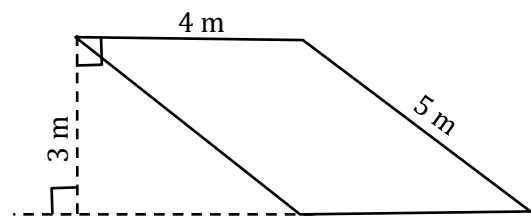


$$\begin{aligned} \text{Aire} &= \pi \times 12,1^2 \\ \text{Aire} &= 146,41\pi \\ \text{Aire} &= 460 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

Exercice n°4 : Calculer l'aire des parallélogrammes suivants.



$$\begin{aligned} A &= c \times h \\ A &= 16 \times 9 \\ A &= 144 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

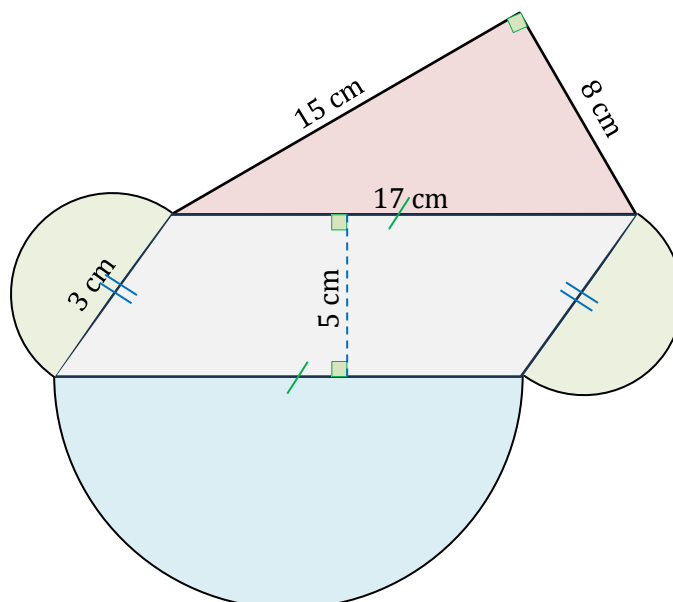


$$\begin{aligned} A &= c \times h \\ A &= 4 \times 3 \\ A &= 12 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

Exercice n°5 : Convertir les données suivantes.

$19 \text{ m}^2 = 0,0019 \text{ hm}^2$	$4,5 \text{ hm}^2 = 45\,000 \text{ m}^2$	$72,9 \text{ dm}^2 = 0,729 \text{ m}^2$
$0,4 \text{ cm}^2 = 40 \text{ mm}^2$	$12 \text{ mm}^2 = 0,0012 \text{ dm}^2$	$100,7 \text{ dam}^2 = 1,007 \text{ hm}^2$
$0,5 \text{ km}^2 = 5\,000 \text{ dam}^2$	$9,7 \text{ hm}^2 = 0,097 \text{ km}^2$	$53 \text{ dm}^2 = 5\,300 \text{ cm}^2$

Exercice n°6 : Calculer l'aire de la figure (donner un arrondi au dixième près).



$$\text{Aire} = \text{Aire du parallélogramme} + \text{Aire du triangle} + \text{Aire du demi-disque} + \text{Aire du disque}$$

$$\text{Aire} = 17 \times 5 + 15 \times 8 \div 2 + \pi \times 8,5^2 \div 2 + \pi \times 1,5^2$$

$$\text{Aire} = 85 + 60 + 36,125\pi + 2,25\pi$$

$$\text{Aire} = 145 + 38,375\pi$$

$$\text{Aire} \approx 265,6 \text{ cm}^2$$