Séquence 11 : Aire d'une figure Ce qu'il faut savoir faire en fin de sixième



I – Je sais faire des conversions d'unité d'aires

Exercice 1:

- 1) Construire sur votre cahier le tableau de conversion des unités d'aires.
- 2) Recopier et compléter les conversions suivantes :

1 dm ² =	m²
1 mm² =	cm²
10 m ² =	dam²
25 mm ² =	cm²
0,42 m ² =	cm²

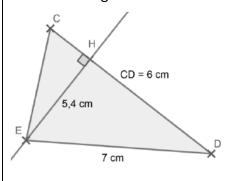
II – Je sais calculer des aires de figures simples

Exercice 2:

Calculer l'aire d'un carré de côté 6, 5 cm.

Calculer l'aire d'un rectangle dont les côtés mesurent 5,4 cm et 8,2 cm.

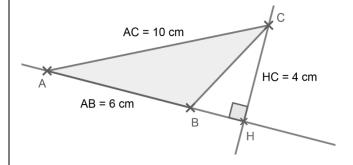
On donne la figure suivante :



- 1) **Quel segment** représente une **hauteur** pour le triangle CED.
- 2) Calculer l'aire du triangle CED.

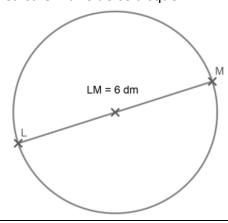
mesurent 5,4 cm et 8,2 cm.

On donne la figure suivante :

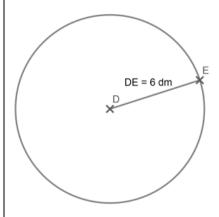


- 1) **Quel segment** représente une **hauteur** pour le triangle ABC ?
- 2) Calculer l'aire du triangle ABC.

Calculer l'aire de ce disque :



Calculer l'aire de ce disque :



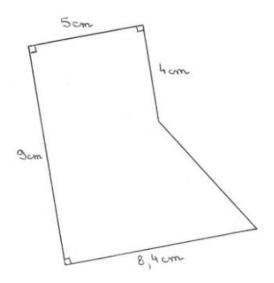
III - Je sais calculer des aires de figures complexes

Exercice 3:

On donne la figure ci-contre :

Pour calculer l'aire de cette figure il va falloir commencer par la décomposer en plusieurs figures simples.

- 1) **Placer** un point sur cette figure qui permettent de la décomposer en un rectangle et un triangle.
- 2) Quelles sont les mesures des côtés du rectangle ?
- 3) **Quelles sont** les mesures de la base et de la hauteur du triangle ?
- 4) Calculer l'aire du rectangle.
- 5) Calculer l'aire du triangle.
- 6) En déduire l'aire de la figure.

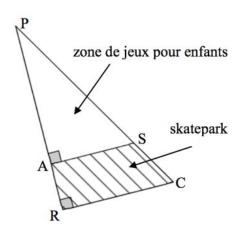


Exercice 4:

Dans un parc triangulaire on veut aménager une zone de jeux pour enfants et une zone de skatepark comme dans le schéma ci-contre.

PA = 30 m; AR = 10 m; AS = 18 m; RC = 24 m;

Calculer l'aire le partie hachurée ASCR.



Exercice 5:

Calculer l'aire de la zone grisée sachant que le rayon d'un disque blanc est de 4 cm.

