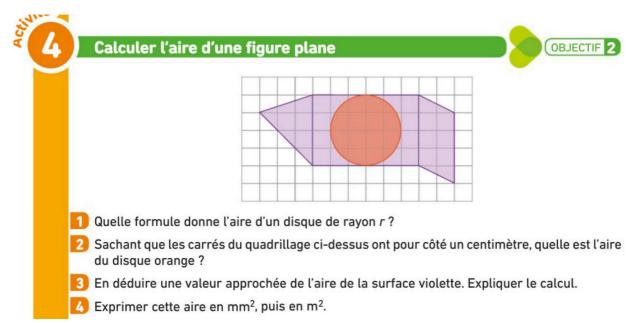
Plan du cours

I. Aire d'une figure

Activité d'introduction



I. Aire d'une figure

Définition

L'aire d'une "figure fermée" est la mesure de sa surface, c'est à dire de la partie recouvrant l'intérieur de cette figure.

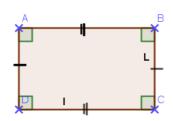
L'unité de base pour mesurer les surfaces est le mètre carré (m^2) .

Exemple:

Sachant qu'un carré fait 1 cm de côté, quelle est l'aire		
u polygone ci-contre :	ш	<u>о</u> *
	0, 0,	
		-, I
	*	<u><</u> ★

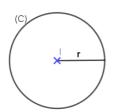
• Voici un rappel des formules donnant l'aire de quelques figures planes connues :





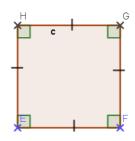
Aire du rectangle : $A = I \times L$

Le disque



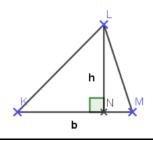
Aire du disque: $A = \pi \times r^2$

Le carré



Aire du carré : $A = c^2$

Le triangle



Aire du triangle : $A = \frac{b \times h}{2}$

Les aires

Exemples :
1. Quelle est l'aire d'un carré de côté 2,5 cm?
2. Quelle est l'aire d'un rectangle de longueur 0,5 cm et de largeur 1 cm?
3. Quelle est l'aire d'un cercle de 20 m de diamètre?

Exercice d'application 1

1. Détermine l'aire des deux surfaces grisées (Les figures ne sont pas en vraie grandeur).

