LES OBJECTIFS	LES ACTIVITÉS	LE CONTENU DES COURS	EVALUATION

Activité 1 :

Calculer le périmètre d'une figure



15m

Un agriculteur voulait escrimer une terre agricole (voir figure au-dessous ) contre l'entrée des cochons sauvage qui détruisaient ces produits.

Aider cet agriculteur de connaître la longueur nécessaire pour escrimer cette terre.

# I. Le Périmètre d'une figure :

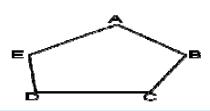
#### a) Définition :

Le périmètre d'une figure est la mesure de la longueur de son contour, exprimé par une unité de longueur donné.

#### Exemple:

2m

Dans ce figure on a : EA=2m ; AB=3m ; BC=2,5m ; CD=1,5m ; DE=1m .

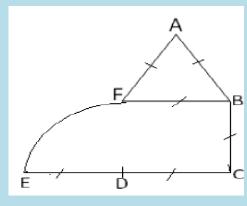


Donc le périmètre de cette figure est : P=EA+AB+BC+CD+DE=10m

## b) Le Périmètre des figures usuelles :

	Figure	Périmètre ${\mathcal P}$
Rectangle	I.	$\mathcal{P} = 2 \times (L+l)$ ou $\mathcal{P} = 2 \times L + 2 \times l$
Carré	c* *	$\mathcal{P} = 4 \times c$
Triangle rectangle	a c	$\mathcal{F} = a + b + c$
Triangle quelconque	b h a	$\mathcal{F} = a + b + c$
Cercle - Disque	-	$\mathcal{P} = 2 \times r \times \pi$ ou $\mathcal{P} = d \times \pi$ où $\pi \approx 3,14$

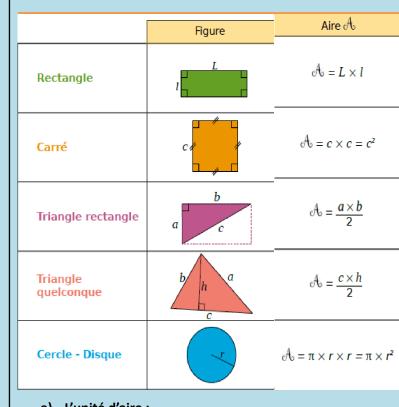
# **Exercice d'application :**



Calculer le périmètre de cette figure telle que : AB=1cm

LES OBJECTIFS	LES ACTIVITÉS	LE CONTENU DES COURS	EVALUATION
Calculer l'aire d'une figure	Activité 2:  1) la surface de tous les petits carrés est : 1 centimètre carré et on écrit 1cm²  compléter la phrase suivante : 1cm² est la surface d'un carré sa longueur de côté est	II. L'aire d'une figure :  a) Définition :  L'aire d'une figure est la mesure de sa surface, exprimé par une unité d'aire donnée.  Exemple :  Pour calculer l'aire de ce rectangle, on compte le nombre des carreaux qui recouvre la surface : Il y en a : 40. Comme un carreau représente 1 cm² alors l'aire de ce rectangle est 40 cm²  b) L'aire des figures usuelles :	Exercice d'application :  Un terrain sous forme d'un parallélogramme ABCD de hauteur AH=600m et de dimensions AB=2km et AD=800m. Calculer le périmètre et l'aire de ce terrain.

LES OBJECTIFS LES ACTIVITÉS LE CONTENU DES COURS EVALUATION	LES OBJECTIFS	CTIFS LES ACTIVITÉS	LE CONTENU DES COURS	EVALUATION
---	---------------	---------------------	----------------------	------------



## a) L'unité d'aire :

### Règle:

L'unité d'aire usuelle est le mètre carré (noté ) qui représente l'aire d'un carré de côté 1 mètre. On utilise aussi : ses multiples (, , ) et ses sous-multiples (, , ).

### Remarques:

Pour calculer un périmètre ou une aire, les dimensions doivent

College:

Niveau: 1APIC

Professeur:

PÉRIMÈTRE ET AIRE

durée :

Références :