

NOM :

Classe :

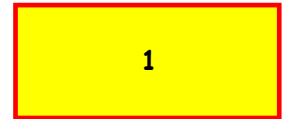
Prénom :

ACTIVITE : LES PERIMETRES ET LES AIRES

Il est important de ne pas confondre les deux notions.

Le périmètre concerne uniquement le contour de la figure : ce qui est en rouge.

L'aire concerne uniquement la surface occupée par la figure : ce qui est en jaune.



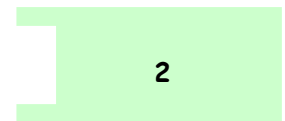
Prenons ce rectangle 1 au départ.

Nous allons le modifier et regarder comment évoluent le périmètre et l'aire des nouvelles figures.

Premier cas : On enlève un rectangle à la figure 1

Compare le périmètre des figures 1 et 2 :

Compare l'aire des figures 1 et 2 :



Deuxième cas : On ajoute un rectangle à la figure 1

Compare le périmètre des figures 1 et 3 :

Compare l'aire des figures 1 et 3 :



Mais attention !!!

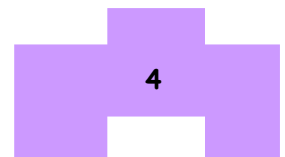
Compare le périmètre des figures 2 et 3 :

Compare l'aire des figures 2 et 3 :

Troisième cas : On rajoute un rectangle en haut et on enlève un rectangle en bas à la figure 1

Compare le périmètre des figures 1 et 4 :

Compare l'aire des figures 1 et 4 :



Quatrième cas : On découpe une étoile dans le rectangle 1

Compare le périmètre des figures 1 et 5 :

Compare l'aire des figures 1 et 5 :



Quant aux formules !!! Tu les as déjà rencontrées ...

Si tu réfléchis bien, tu dois uniquement connaître :

- le périmètre d'un cercle
- l'aire d'un rectangle

Pour le reste, tout est histoire de réflexion ou de décomposition de figure ...