



## **Chapitre 12 : Fiche 4 d'exercices**

Les exercices 20 et 23 p. 209 sont à faire sur feuille puis à envoyer à votre professeur de mathématiques sur e-lyco pour correction.

Voici quelques conseils si vous avez du mal à les faire.

### **Exercice 20 p. 209**

Ces figures sont des morceaux de disque (dans la question « a », la figure bleue est la moitié d'un disque complet). Il faut donc d'abord calculer l'aire du disque complet.

Exemple de la figure bleue :

Le diamètre est de 10 cm, le rayon est donc de 5 cm (la moitié du diamètre). Avec la formule du cours, on trouve une aire de  $78,5 \text{ cm}^2$  (arrondi au  $\text{mm}^2$  près, c'est-à-dire dixième de  $\text{cm}^2$ ).

$78,5 \text{ cm}^2$  c'est pour un disque complet.

L'aire de la figure est donc  $78,5 \div 2 = 39,3 \text{ cm}^2$  si on arrondi à  $0,1 \text{ cm}^2$  près.

A toi de refaire cette question en détaillant les calculs, puis à bien réfléchir pour les trois autres questions.

### **Exercice 23 p. 209**

ATTENTION. Il y a deux questions le périmètre et l'aire. Il ne faut pas se tromper dans les formules.

Pour le périmètre, n'oublie pas qu'on ne compte que le contour extérieur de la zone verte. Il ne faut pas compter tous les traits noirs.

Pour l'aire, il faut faire comme un puzzle. Il y a plusieurs morceaux à calculer séparément puis à assembler ensemble (en faisant une addition).