

Guide 6^{ème} 1

H1 : Nous allons aujourd'hui apprendre à convertir des unités d'aires (m^2 qui se lit « mètre carré »). La différence avec les conversions des unités de longueur est que chaque sous-unité du tableau de conversion possède deux colonnes comme vous pouvez le voir ci-dessous. La virgule d'un nombre se place toujours dans la colonne de droite de son unité.

km^2		hm^2		dam^2		m^2		dm^2		cm^2		mm^2	
							0,	1	2	5	4		
		9	7	2	3,								

Nous allons convertir $12,54 \text{ dm}^2$ en m^2 . 2 est le chiffre des unités, on le place donc dans la colonne de droite des dm^2 et ensuite on range un chiffre par colonne. Puisque nous voulons des m^2 , il nous faut mettre la virgule dans la colonne de droite des m^2 (ici cette colonne est vide, il nous faut donc la compléter avec un 0), ce qui nous donne $0,1254 \text{ m}^2$. De la même manière, $97,23 \text{ hm}^2 = 9723 \text{ dam}^2$.

Fiche 25 ligne 1

D1 : Fiche 25 ligne 2

H2 : Fiche 26 ex 1 : Il s'agit ici de compter le nombre de carreau à l'intérieur de chacune des figures (un carreau coupé en deux par sa diagonale compte pour un demi carreau, soit 0,5 carreau).

D2 : Fiche 25 ligne 3 et fiche 26 ex 2

H3 : Fiche 26 ex 3 :

- 1) Vous devez ici prendre garde aux unités imposées. Pour mesurer le périmètre, il faut voir le nombre de fois qu'on peut dessiner la longueur de deux carreaux sur le contour de chacune de ces deux figures. Pour mesurer l'aire, il faut voir le nombre de fois qu'on peut dessiner le motif en « L » dans chacune des deux figures. Dessinez sur ces figures, il faut vraiment que vous le voyiez.
- 2) On vous demande ici de comparer les aires aux périmètres obtenues dans la question précédente. Vous devez avoir trouvé le même périmètre, mais des aires différentes. Étrange non ?

D3 : Fiche 25 ligne 4 et ex 4 p 245

H4 : Fiche 26 ex 4 : C'est exactement le même principe que l'exercice réalisé hier. Cependant l'unité n'est pas imposée, donc prendre un carreau pour l'aire. Pour le périmètre il vous faudra utiliser deux unités distinctes : il y a des côtés de carreaux et des diagonales de carreaux. Vous pourrez tout de même ordonner les périmètres puisque chacune des figures ont le même nombre de diagonales, deux. Vos périmètres s'écriront donc : $P_1 = \text{un nombre de côtés} + 2 \text{ diagonales}$, et il s'ordonneront dans en fonction du nombre de côtés.

D4 : Fiche 25 ligne 5 et ex 5 p 245