

Remarques pour les évaluations de mesures

Exercice n°1 : faire des conversions

C'est un exercice classique mais un peu plus compliqué pour les mesures de surfaces : il y a deux colonnes par unités. Ne pas hésiter à imprimer et utiliser le tableau ainsi que le tableau classique pour les dernières conversions.

Exercice n°2 : faire des calculs

On applique aux mesures de surface ce que l'on a toujours fait : lorsqu'on calcule avec des mesures, pour éviter les erreurs, on convertit toutes les mesures dans la même unité.

$$2 \text{ dam}^2 + 150 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$$

$$2 \text{ dam}^2 + 1,5 \text{ dam}^2 = 3,5 \text{ m}^2$$

Exercice n°3 : mesures de surfaces avec pavage

Pour mesurer avec u, compte les carreaux et on ajoute deux demis carreaux pour former un « u » de plus. Pour w, il suffit de multiplier par deux les mesures trouver avec u puisque w est « deux fois plus petit ». Dans l'exercice, les unités sont en « v » mais c'est bien en « w » qu'il faut écrire.

Exercice n°4 : calcul de surface

On rappelle que la formule pour calculer la surface d'un carré c'est côté x côté et pour le rectangle longueur x largeur. **Attention à ne pas calculer le périmètre.** Bien exprimer les surface dans les bonnes unités (cm² ou m²).

Exercice n°5 : problème d'aires

Rappel : on calcule la surface totale dans laquelle on soustrait la surface de la piscine.

Exercice n°6 : problème d'aires

Il faut remplacer 13 par 135. On calcule l'aire d'un carreau (2 x 2) puis l'aire du carrelage en multipliant la surface d'un carreau par 135. Attention : l'aire obtenue est en dm², il faut la convertir en m².

Exercice n°6 : problème de mesure

C'est un problème de mesure simple : pour trouver la réponse il faut poser $5,12 - 3,5$. Attention : la réponse est donc en km, et elle est demandée en m, il faut faire une conversion.

Bon courage.