

## 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 ( $\text{cm}^2$  ou  $\text{m}^2$ ).

### 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 ( $2 \times 2$ ) puis l'aire du carrelage en multipliant la surface d'un carreau par 135. Attention : l'aire obtenue est en  $\text{dm}^2$ , il faut la convertir en  $\text{m}^2$ .

### 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.*