

**Correction des H1 et H2 - Semaine du 23 mars**

En italique vous trouverez des explications. Cela ne fait pas partie de la rédaction.

**H1** : Fiche 27 ex 2 :

*Il suffit ici d'utiliser la formule écrite dans le cours :  $A = L \times \ell$ .*

$$A = 6,7 \times 3,2 = 21,44 \text{ cm}^2$$

Fiche 27 ex 1 :

*Exactement la même chose à la différence près que la longueur a la même mesure que la largeur.*

$$A = 2,9 \times 2,9 = 8,41 \text{ cm}^2$$

**D1** : Fiche 25 ligne 6 : *Ce sont les dernières conversions de la fiche, vous en avez fait 20 avant celles-ci, il faut que vous sachiez les faire sans difficulté*

$$U : 1,28 \text{ mm}^2 = 0,0128 \text{ cm}^2$$

$$V : 2,34 \text{ dam}^2 = 23.400 \text{ dm}^2$$

$$W : 19,4 \text{ km}^2 = 19.400 \text{ dam}^2$$

$$X : 4,3 \text{ dam}^2 = 0,000 43 \text{ km}^2$$

Ex 18 p 247 : *Ici il faut bien discerner deux grandeurs différentes : l'aire est ce qu'on trouve à l'intérieur de la figure, le périmètre autour de la figure.*

*a) Ici la diagonale n'a aucun intérêt, elle n'entre pas dans la formule d'aire et n'est pas sur le contour de la figure.*

$$A = 2,7 \times 3,6 = 9,72 \text{ cm}^2 \quad P = 2,7 + 3,6 + 2,7 + 3,6 = 12,6 \text{ cm}$$

$$b) A = 3,8 \times 3,8 = 14,44 \text{ dm}^2 \quad P = 3,8 + 3,8 + 3,8 + 3,8 = 3,8 \times 4 = 15,2 \text{ dm}$$

**H2** : Exercice 3 :

$$1) A = 5,8 \times 11,3 = 65,54 \text{ cm}^2 \quad P = 5,8 + 11,3 + 5,8 + 11,3 = 34,2 \text{ cm}$$

*2) Comme expliqué dans le guide, le triangle rectangle ABC a la même aire que le triangle rectangle ADC, on a coupé le rectangle en deux parties de même aire, chacun des deux triangles mesure donc la moitié de l'aire du rectangle ABC.*

$$A_{ABC} = 65,54 : 2 = 32,77 \text{ cm}^2$$

**D2** : Ex 22 p 247 : *Vous avez maintenant la formule d'aire du triangle rectangle, pour l'appliquer il faut juste porter attention à bien identifier les côtés de l'angle droit.*

$$a) A = 4 \times 3 : 2 = 6 \text{ cm}^2$$

$$b) A = 5 \times 12 : 2 = 30 \text{ cm}^2$$

Exercice 19 p 247 :

*Pour calculer une aire, il faut utiliser des unités identiques, pour avoir des  $\text{cm}^2$ , nous devons multiplier des cm par de cm. On va donc commencer par convertir 0,75 m en cm.*

$$0,75 \text{ m} = 75 \text{ cm} \quad A = 125 \times 75 = 9.375 \text{ cm}^2$$

*Pour avoir une aire en  $\text{m}^2$ , il nous faut multiplier des m par des m. Convertissons 125 cm en m.*

$$125 \text{ cm} = 1,25 \text{ m} \quad A = 1,25 \times 0,75 = 0,9375 \text{ m}^2$$

*On peut vérifier la cohérence de nos résultats en convertissant  $9.375 \text{ cm}^2$  en  $\text{m}^2$  ou inversement. Cela fonctionne.*