

Mesurer des aires : unités usuelles CORRECTIONS

Revois la leçon MES 9

Exercice N°1

Recopie et complète.

$$0,5 \text{ m}^2 = 50 \dots \text{dm}^2 \quad 0,25 \text{ dm}^2 = 25 \dots \text{cm}^2$$

$$4,25 \text{ km}^2 = 425 \dots \text{hm}^2 \quad 3,4 \text{ hm}^2 = 340 \dots \text{dam}^2$$

Exercice N°2

Recopie et complète.

$$1 \text{ 500 hm}^2 = \dots 15 \text{ km}^2 \quad 40 \text{ hm}^2 = 0,40 \dots \text{km}^2$$

$$2 \text{ 000 dam}^2 = 20 \dots \text{hm}^2 \quad 50 \text{ dam}^2 = \dots 0,50 \text{ hm}^2$$

Exercice N°3

Calcule.

$$2 \text{ km}^2 - 35 \text{ hm}^2 = \dots \text{hm}^2 \text{ je convertis en } \text{hm}^2$$

$$200 \text{ hm}^2 - 35 \text{ hm}^2 = 165 \text{ hm}^2$$

$$5 \text{ dam}^2 - 50 \text{ m}^2 = \dots \text{m}^2 \text{ je convertis en } \text{m}^2$$

$$500 \text{ m}^2 - 50 \text{ m}^2 = 450 \text{ m}^2$$

Exercice N°4

Les abris d'un parking de supermarché ont été recouverts de 1 600 panneaux photovoltaïques.

Chaque panneau a une aire de 91 dm².

Quelle est l'aire totale, en m², des panneaux ?

$$91 \text{ dm}^2 \times 1 \text{ 600} = 145 \text{ 600 dm}^2$$

$$= 1 \text{ 456 m}^2$$

Exercice N°5

Dans le marais poitevin, sur les 68 000 hectares (ha) de la zone protégée, 37 000 ha sont des surfaces en herbe.

Exprime chaque aire en km².

$$1 \text{ ha} = 1 \text{ hm}^2$$

$$68 \text{ 000 ha} = 68 \text{ 000 hm}^2 = 680 \text{ km}^2$$

$$37 \text{ 000 ha} = 37 \text{ 000 hm}^2 = 370 \text{ km}^2$$

La zone protégée a-t-elle la même aire qu'un rectangle de 34 km de long et 20 km de large ?

L'aire d'un rectangle = L x l

$$34 \text{ km} \times 20 \text{ km} = 680 \text{ km}^2$$

En effet, l'aire de la zone protégée équivaut à l'aire d'un rectangle de 34 km de long et 20 km de large.