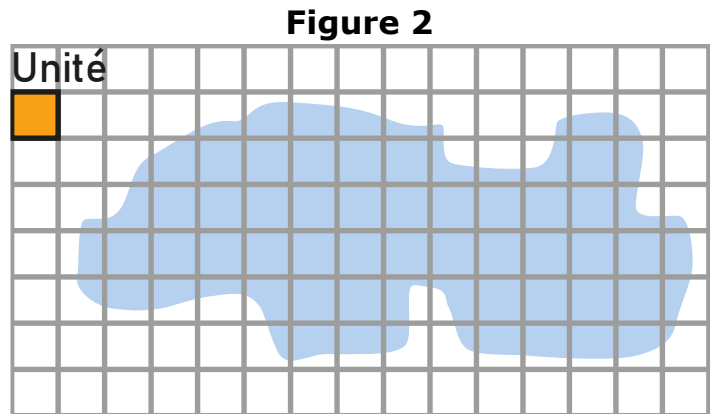
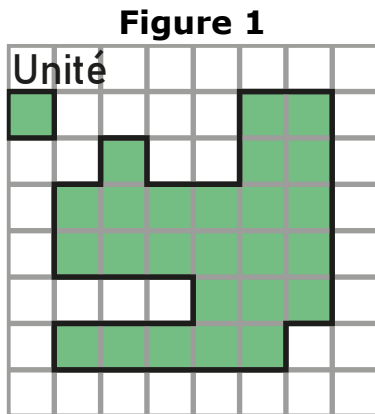


Activité Introduction



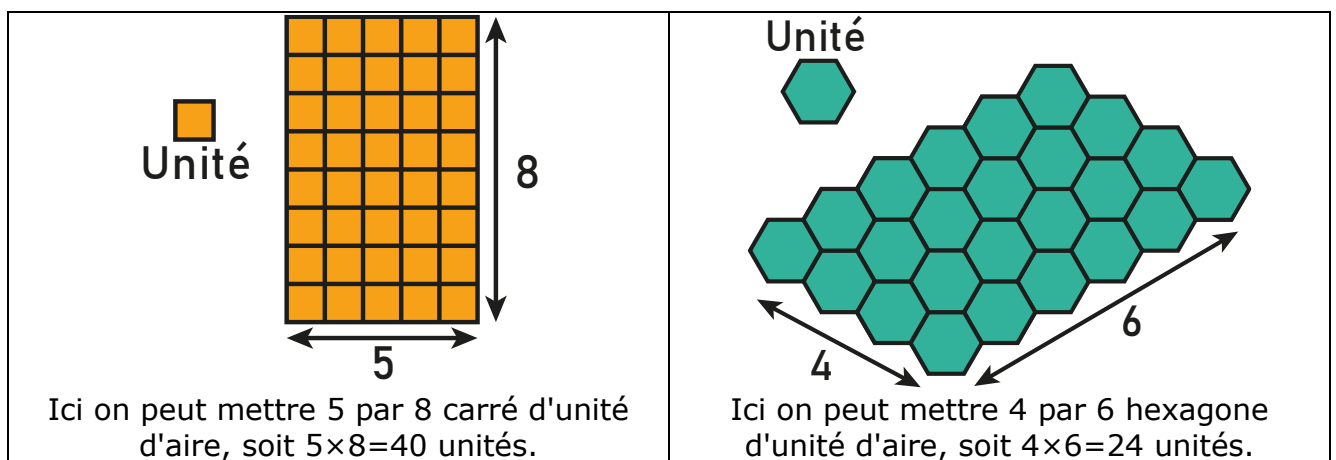
1. A partir de l'unité d'aire donnée, donner l'aire de la figure 1.
2. On souhaite encadrer l'aire de la figure 2.
 - a. Combien de carré unité **complet** peut-on compter dans cette figure ? Les hachurer en rouge.
 - b. Combien de carré unité **incomplet** peut-on compter dans cette figure ? Les hachurer en vert.
 - c. Donner un encadrement de l'aire de la figure à l'unité près.

I – Définition :

L'**aire** est la mesure de la surface d'une figure plane.

Exemple :

On définit une unité de surface et on compte le nombre de fois que celle-ci peut être mise dans notre figure pour obtenir son aire.



II - Tableau de conversion :

Dans le système international, l'unité **d'aire** est le mètre carré noté « **m²** ».

Unités d'aire	
Multiples	Sous-Multiples
Décamètre carré 1 dam ² = 100 m ²	Décimètre carré 1 dm ² = 0,01 m ²
Hectomètre carré 1 hm ² = 100 dam ² = 10 000 m ²	Centimètre carré 1 cm ² = 0,01 dm ² = 0,00 01 m ²
Kilomètre carré 1 km ² = 100 hm ² = 10 000 dam ² = 1 000 000 m ²	Millimètre carré 1 mm ² = 0,01 cm ² = 0,00 01 dm ² = 0,00 000 1 m ²

Dans certain domaine, on utilise aussi **l'are** noté « **a** » pour mesurer les aires avec des sous-unités plus précises. Cette unité est principalement utilisée pour les surfaces agricoles.

Tableau de conversion :

Kilomètre carré km²		Hectomètre carré hm²		Décamètre carré dam²		Mètre carré m²		Décimètre carré dm²		Centimètre carré cm²		Millimètre carré mm²	
-	-	-	Hectare ha	-	Are a	-	centiare ca	-	-	-	-	-	-

Exemple :

$$2,7 \text{ hm}^2 = 27\,000 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ ha} = 10\,000 \text{ m}^2$$

$$5 \text{ cm}^2 = 0,00\,05 \text{ m}^2$$