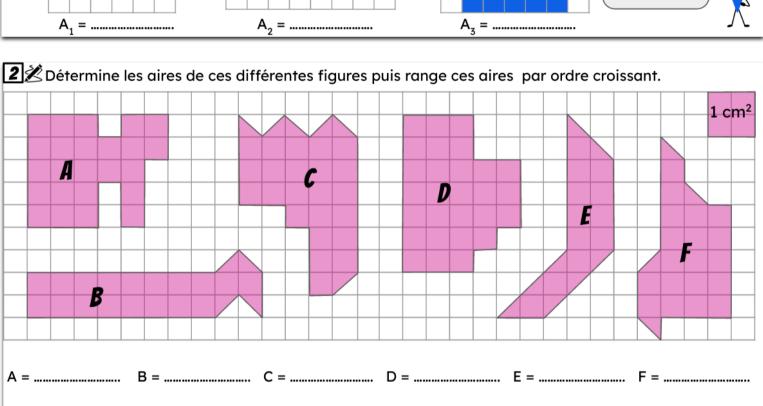
MISSION 1 : EXPRIMER DES AIRES (PAR COMPTAGE)

1 ℤ Par comptage des	carreaux colorés, donne les aiı	es de ces 3 figures.	
1	2	3	une unité d'aire 1 carreau = 1 unité d'aire
۸ –	Λ –	۸ –	





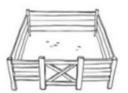


Prix d'une plaque de gazon									
Miss Bricolage	La Reine Merline								
30 €	25 €								

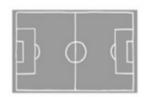
- a. Qui va payer le moins cher ? Justifie ta réponse dans ton cahier
- b. Léa dispose de 300 €. Dessine un jardin qu'elle pourrait obtenir si elle achète ses plaques chez "Miss Bricolage" puis dessine un autre jardin si elle achète ses plaques chez "La Reine Merline".

MISSION 2 : COMPARER DES AIRES ET DES PÉRIMÈTRES (PAR COMPTAGE)

1 Z Indique si la situation proposée représente le **périmètre** ou l'**aire**.



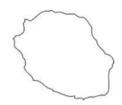
Longueur du contour de l'enclos



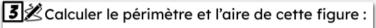
foot

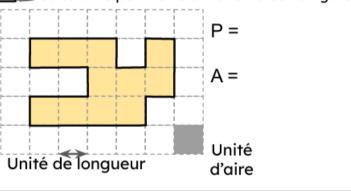


Surface du terrain de Surface d'une pièce de Longueur du tour de puzzle

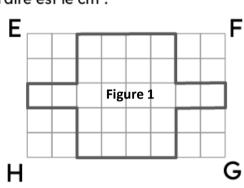


La Réunion





4 🗶 L'unité de longueur est le cm, et l'unité d'aire est le cm².



Avec ces unités, quels sont les aires et les périmètres du rectangle EFGH et de la surface de la figure 1?

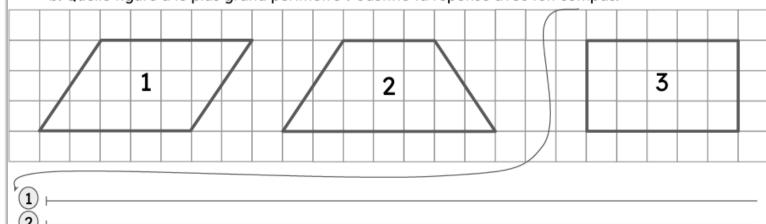
Aire _{EFGH} =

Aire₁ =

P_{EFGH} =

5 🗷 a. Quelle figure a la plus grande aire ?

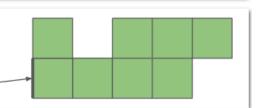
b. Quelle figure a le plus grand périmètre ? Justifie ta réponse avec ton compas.



6 S∨oici le parterre d'Emile.

Combien va-t-il payer pour le gazon et les bordures sachant qu'une plaque coûte 25€ et qu'une bordure coûte 10€?

une bordure -



MISSION 3 : AIRE DE FIGURES USUELLES

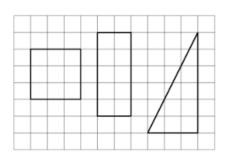
Sur les figures ci-contre, les dimensions indiquées sont en centimètres, et le quadrillage est formé de carreaux de 1 cm².

Calcule les aires suivantes :

Aire du carré =

Aire du rectangle =

Aire du triangle rectangle =



Voici les calculs qui permettent de trouver l'aire de ces figures à partir de leurs dimensions. Complète en précisant de quelle figure il s'agit.

Aire	Figure
5 × 2 =	
6 × 3 ÷ 2 =	
3 × 3 =	

Aire d'un carré

A =

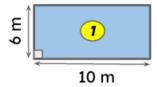
Aire d'un rectangle

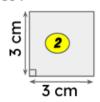
A =

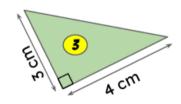
Aire d'un triangle rectangle

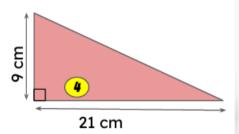
$$A =$$

2 ∠Calcule l'aire de ces figures :





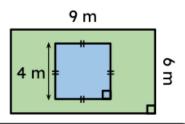




 $A_1 =$

🗷 🖄 Une chambre a une surface de 12 m². Sa longueur est de 4 mètres. Combien mesure sa largeur

Mr Payet décide de semer du gazon autour de sa piscine carrée. Calculer la surface à semer.

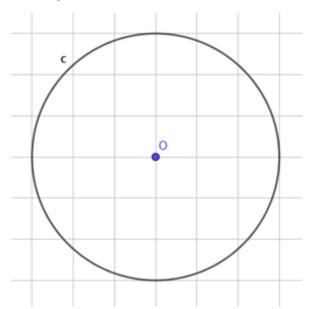


MISSION 4 : AIRE D'UN DISQUE

■ Encadrement de l'aire d'un disque

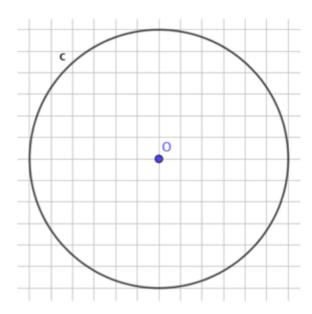
Définis, dans chaque cas, un encadrement de l'aire de la surface représentée ci-dessous :

- 1. Colorie les carrés **entiers** de la surface et évalue leur aire totale.
- 2. Colorie le **minimum** de carrés supplémentaires recouvrant entièrement la surface et donne leur aire totale des carrés coloriés.
- 3. Déduis-en, dans chaque cas, un encadrement de l'aire de la surface. (l'aire d'un carré est égale à une unité d'aire)



Aire totale des carrés entiers : Aire totale des carrés coloriés :

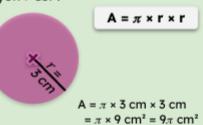
......... < Aire du disque <



Aire totale des carrés entiers : Aire totale des carrés coloriés :

< Aire du disque <

MÉTHODE: L'aire d'un disque de rayon **r** est :



Donc A ≈ 28,3 cm²

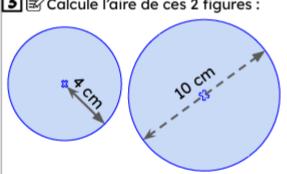
2 ½ Calcule l'aire d'un disque de rayon 10 cm :

 $A = \pi \times r \times r$

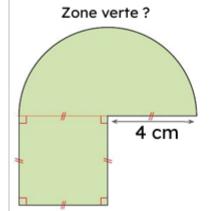
 $A = \pi \times cm \times cm$

 $= \pi \times \text{ cm}^2 = \pi \text{ cm}^2$

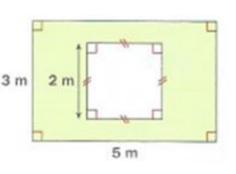
Donc A ≈ cm²



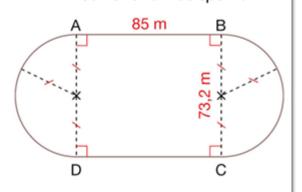
4 S Calcule les aires des figures suivantes :



Zone verte?



Tout le terrain de sport?



MISSION 5 : CONVERSION



b)

12. Repérer la colonne de droite des m² et écrire le chiffre des unités (ici le 7),

• Pour convertir en mm², on regarde le chiffre situé dans cette colonne : il n'y en a pas, donc on complète par des zéros jusqu'à cette case (soit 6 zéros).

Ainsi 57 m² = 57 000 000 mm	Ainsi	57	m² =	: 57	000	000	mm
-----------------------------	-------	----	------	------	-----	-----	----



_										
		km²	hm²	dam²		m²	dm²	cm²	mm²	
					5	7				
ſ										

Complète en faisant les conversions :

a)
$$57 \text{ m}^2 = \dots \text{dm}^2$$

 $1 \text{ km}^2 = \dots m^2$

d) 123 000 000 cm² = m²



