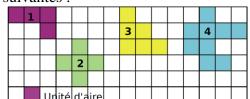
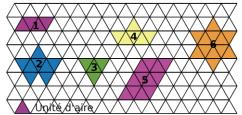
Parcours vert

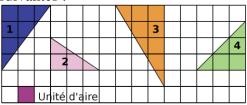
- 1. Comparer géométriquement des aires.
- 2. Déterminer l'aire d'une surface à partir d'un pavage simple.
- **a**₁. Détermine l'aire des figures suivantes:



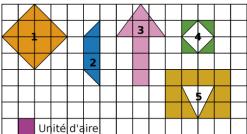
b1. Détermine l'aire des figures suivantes:



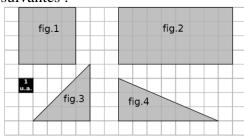
C1. Détermine l'aire des figures suivantes:



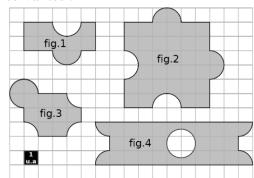
d₁. Détermine l'aire des figures suivantes:



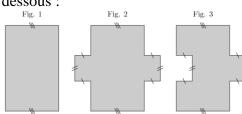
Détermine l'aire des figures suivantes:



f2. Détermine l'aire des figures suivantes:



g3. On considère les trois figures cidessous:

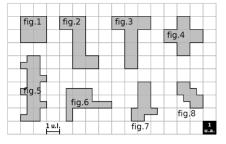


Compare les périmètres de chacune de ces figures.

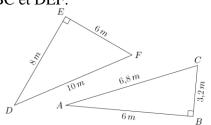
Compare les aires de chacune de ces figures.



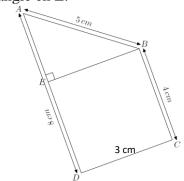
- 1. Calculer l'aire d'un rectangle dont les dimensions sont
- 2. Connaître et utiliser la formule donnant l'aire d'un rectangle.
- 3. Calculer l'aire d'un triangle rectangle, d'un triangle quelconque dont une hauteur est tracée.
- 4. Connaître et utiliser la formule donnant l'aire d'un
- a2. Détermine les aires des figures cidessous.



b₃. Détermine les aires des triangles ABC et DEF.



C3. La figure ci-dessous est composée du carré BCDE et d'un triangle AEB rectangle en E.

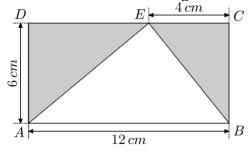


Calcule l'aire de la figure.

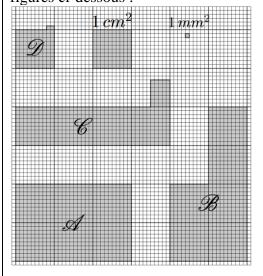
d3. Combien de triangles hachurés peuvent rentrer dans le rectangle grisé?



e₃. Calcule l'aire des 3 triangles.



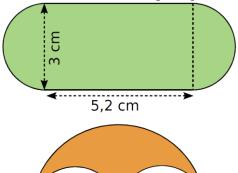
f3. Donne l'aire en cm² et mm² des figures ci-dessous:





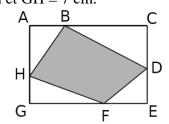
Parcours rouge

- 1. Effectuer pour les aires des changements d'unités de
- 2. Différencier périmètre et aire.
- a1. Donne une valeur approchée au dixième de l'aire de chaque figure.



b₂. Sachant que AB = 9 cm; BC = 21cm ; CD = 11 cm ; DE = 9 cm ; EF =11 cm et GH = 7 cm.

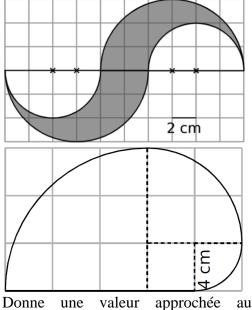
3,2 cm



Calcule le périmètre du rectangle ACEG.

Calcule l'aire du quadrilatère BDFH.

- C2. Quelle est l'aire d'un carré de périmètre 32 cm?
- d2. Quel est le périmètre d'un rectangle de largeur 6 m et d'aire 48 m²?
- e2. L'aire d'un triangle rectangle est 6 cm² et son périmètre est 12 cm. Quelles sont les longueurs de ses trois côtés, sachant que ce sont des nombres entiers de centimètres?
- **f2**. Calcule l'aire de chaque figure.



dixième près.

q₃. Complète:

 $15 \text{ m}^2 = \dots \text{dm}^2$ $1,3001 \text{ dam}^2 = \dots \text{cm}^2$ 13 ha = a $25,1 a = \dots$ ha

 $0.0057 \text{ m}^2 = 57 \dots$ $27.3 \text{ hm}^2 = 0.273 \dots$

 $450 \text{ m}^2 = \dots \text{dam}^2$

 $35,1 \text{ cm}^2 = \dots \text{dm}^2$

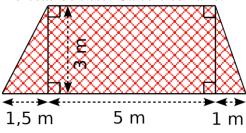
 $6.12 \text{ dm}^2 = \dots \text{dam}^2$

 $6.5 \text{ hm}^2 = \dots \text{ m}^2$

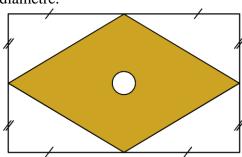
 $0,003 5 \text{ km}^2 = \dots \text{m}^2$ $354 \text{ dm}^2 = \dots \text{dam}^2$

Parcours noir

a1. La figure suivante représente un morceau de tissu. Calcule son aire.



b₁. Dans une pièce de bois rectangulaire de dimensions 10,2 cm sur 6,6 cm, un menuisier découpe un losange dont les sommets se trouvent au milieu de chaque côté du rectangle. Il découpe ensuite au centre de ce losange un trou circulaire de 1 cm de diamètre.

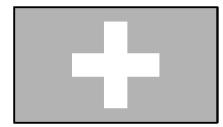


Donne un arrondi à l'unité de l'aire de la pièce de bois terminée.

C1. Sur le mur d'une salle de bains, on a posé 10 rangées de 14 carreaux de côté 12 cm.

Quelle est, en m², l'aire de la surface carrelée?

- **d2**. Construis un carré, un rectangle (non carré) et un triangle rectangle ayant chacun pour aire 16 cm².
- e2. Le drapeau suisse est constitué d'un fond rouge et d'une croix blanche en son centre. On sait que la largeur et la longueur de chaque trait blanc sont respectivement de 4 cm et 15 cm, et que la largeur et la longueur du drapeau sont respectivement de 20 cm et 35 cm.

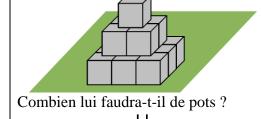


Calcule l'aire de la surface blanche du drapeau.

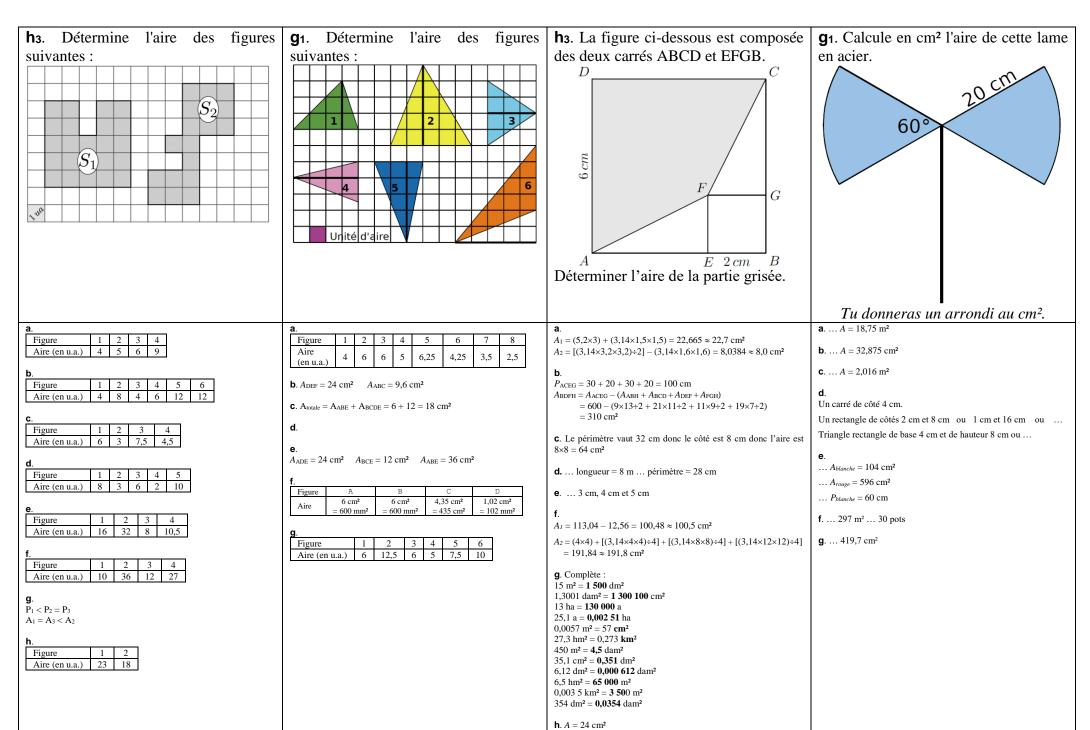
Calcule l'aire de la surface rouge du drapeau.

Calcule le périmètre de la surface blanche du drapeau.

f1. Julien doit peindre cette sculpture (constituée de cubes empilés) de 3 m de haut. Avec un pot de 5 L, il peut peindre 10 m².







@ 1 : Sesamath 6° ; 2 : Cahier Sesamath 6° ; 3 : http://chingatome.net ;