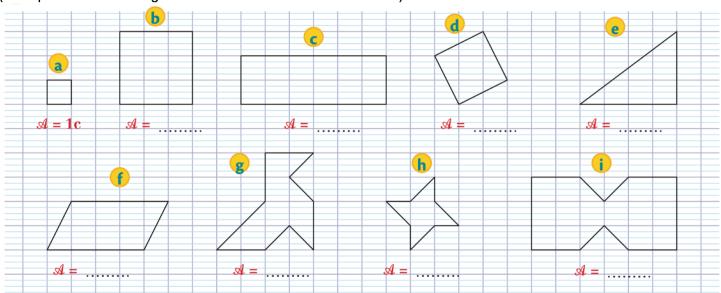
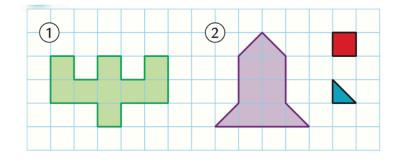
FE - Aire d'une figure

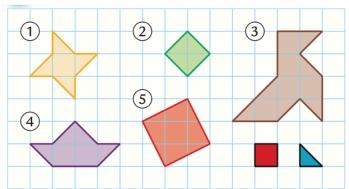
Exercice 1 : Déterminer/trouver l'aire de chaque figure en prenant comme unité d'aire le grand carreau. (Vous pouvez refaire la figure dans votre cahier si cela vous aide.)



Exercice 2 : Déterminer/trouver l'aire de chaque figure en prenant comme unité d'aire le carreau rouge PUIS le demi-carreau bleu.

Exercice 3 : Déterminer/trouver l'aire de chaque figure en prenant comme unité d'aire le carreau rouge PUIS le demi-carreau bleu.



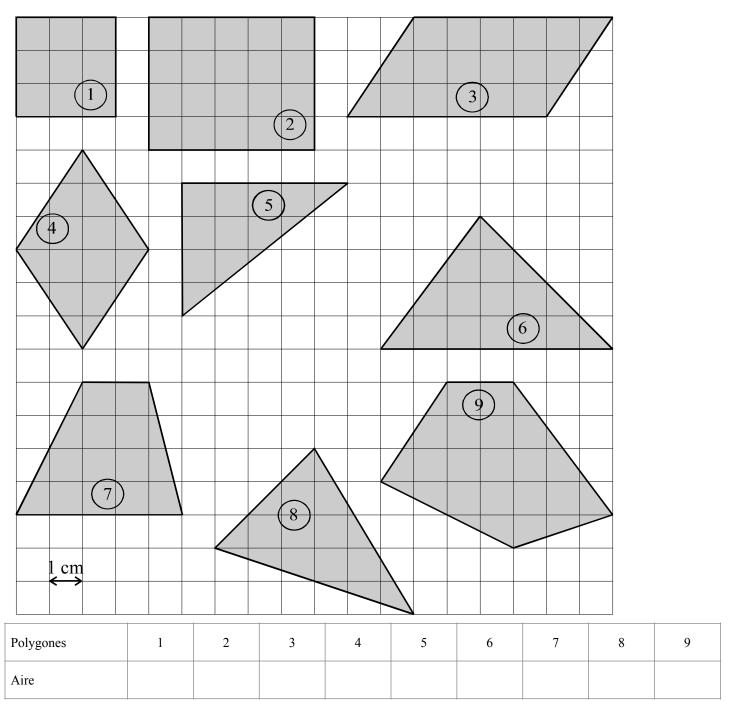


- En prenant un carré de 1 cm de côté comme unité d'aire, construire une figure ayant pour aire 6 unités d'aire et pour périmètre 14 cm.
- Convertir les aires suivantes en mètres carrés.
- **a.** 125 dm² **b.** 36.2 cm² **c.** 153.5 mm²
- 24 Recopier et compléter.
 - a. $12 \text{ km}^2 = \dots \text{ m}^2$
- **b.** 635 dam² = ... cm²
- **c.** 96,4 $m^2 = ... dm^2$ **d.** 89,7 $hm^2 = ... da$ **e.** 1,254 $m^2 = ... cm^2$ **f.** 0,78 $m^2 = ... cm^2$ **d.** 89,7 hm² = ... dam²

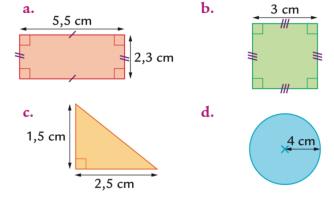
- Becopier et compléter.
 - **a.** 12,5 cm² = ... m² **b.** 145 m² = ... dam²
 - **c.** 5,54 $m^2 = ... dam^2$ **d.** 54,2 $m^2 = ... hm^2$
 - **e.** $0,12 \text{ cm}^2 = \dots \text{ dm}^2$
- - $f. 0.5 \text{ m}^2 = ... \text{ dam}^2$
- 26 Recopier et compléter.

 - $c. 65 ha = ... m^2$
 - **a.** 12 a = ... m² **b.** 14,5 a = ... dm²
 - d. $75.4 \text{ ha} = ... \text{ km}^2$

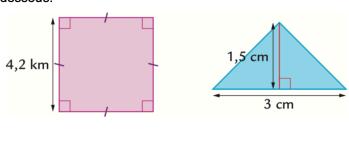
Exercice 10 : Calculer l'aire des polygones



 $\underline{\text{Exercice 4}}$: Calculer l'aire de chacune des figures cidessous.



 $\underline{\text{Exercice 5}}$: Calculer l'aire de chacune des figures cidessous.



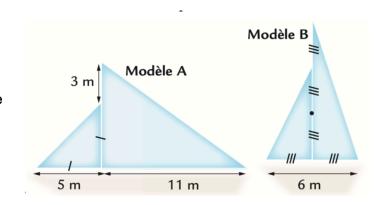
<u>Exercice 6</u>: Un champ rectangulaire a une aire de 471,5 m². L'une de ses dimensions est 23m. Calculer l'autre dimension.

Exercice 7:

Arnold construit un bateau. Il hésite entre deux modèles de voile.

Il désire s'équiper de la voile qui a la plus grande surface afin de pouvoir naviguer la plus rapidement possible.

Quelle voile doit-il choisir?

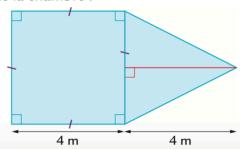


Exercice 8:

Zoé veut mettre du parquet dans sa chambre. Le parquet se vend 30€ le m².

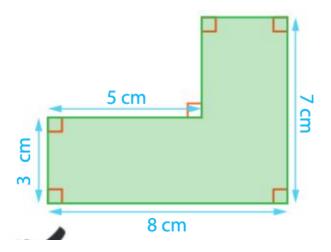
Combien va-t'elle dépenser pour refaire sa chambre ?

Plan de la chambre :



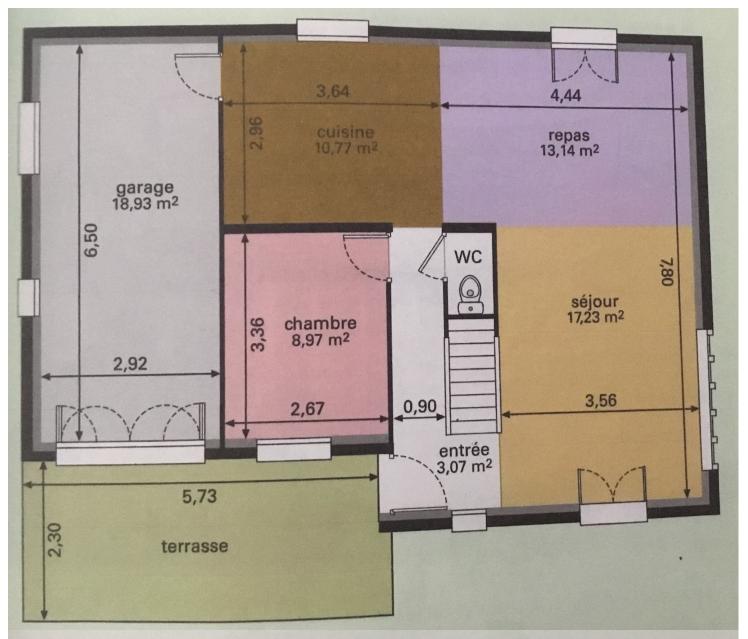
Exercice 9:

Calculer l'aire de cette figure :



Exercice 11:

Les parents de Mehdi font construire une maison. Voici le plan du Rez de chaussée. Les longueurs sont indiquées en mètres.



- 1/ a/ Quelles sont les dimensions de la cuisine ? Calculer son aire.
- b/ Ce résultat correspond-il à l'aire affichée sur le plan ? Est-ce une erreur ou y a-t-il une autre explication ?
- 2/ Reprendre la même question pour le garage.
- 3/ a/ D'après les mesures indiquées sur le plan, quelle est la largeur du mur de séparation entre la cuisine et la chambre ?
- b/ Exprimer cette longueur dans l'unité de longueur la mieux adaptée.
- 4/ Les parents de Mehdi souhaitent mettre du parquet dans le coin repas et le séjour.
- a/Ce parquet est vendu par colis correspondant à 3,17 m² de parquet.

Combien de colis faut-il commander ?

- b/ Le parquet choisi coûte 35 € le m². Combien coûtera ce parquet ?
- 5/ La terrasse doit être recouverte de carreaux de carrelage, carrés, de côté 30 cm.

Combien de rangées de carreaux faudra-t-il poser perpendiculairement au mur de la chambre et à la porte du garage ?

Combien de carreaux comportera chaque rangée ?