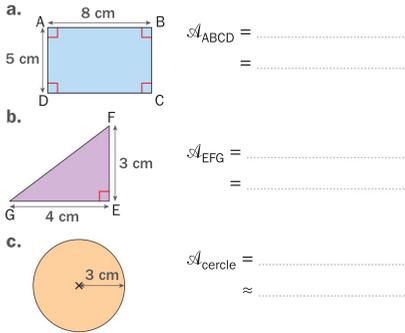
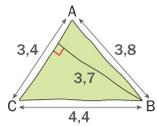


Aire de figures simples

19 Ca1 Calculer l'aire de chaque figure.



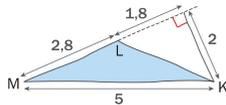
20 Ca1 Calculer l'aire du triangle ABC.



21 Re3 Construire un rectangle d'aire 6 carreaux et un triangle d'aire 5 carreaux.



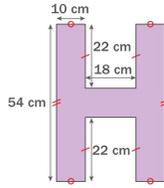
22 Ca1 Calculer l'aire du triangle MLK.



23 Ch3 Donner les dimensions d'un rectangle dont l'aire est 12 cm^2 et le périmètre 26 cm.

Aire de figures composées

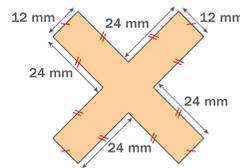
24 Ch1 a. Décomposer la figure ci-contre en trois rectangles.



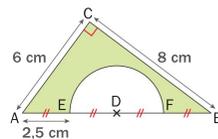
b. Calculer l'aire de chaque rectangle.

c. Calculer l'aire totale de la figure.

25 Ra1 Calculer l'aire de cette figure.



26 Ra1 Calculer une valeur approchée de l'aire de la figure verte. Prendre $\pi \approx 3,14$.



Volume du pavé droit et du cube

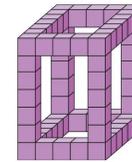
27 Ch1 Voici un script écrit avec Scratch.

```

quand est cliqué
demander Quelle est la longueur L du pavé droit ? et attendre
mettre L à réponse
demander Quelle est sa largeur l ? et attendre
mettre l à réponse
demander Quelle est sa hauteur h ? et attendre
mettre h à réponse
dire Le volume du pavé droit est pendant 2 secondes
dire
    
```

1. Compléter la neuvième ligne.
2. Appliquer cet algorithme aux solides suivants et donner le résultat affiché.
 - a. Un pavé droit dont les dimensions sont 8 cm, 7 cm et 9 cm.
 - b. Un cube d'arête 7 cm.

28 Re5 Combien de petits cubes faut-il pour construire ce solide ?



29 Mo1 Margot veut construire un escalier en béton à deux marches avec les caractéristiques suivantes :

- hauteur des marches : 17 cm ;
 - profondeur des marches : 24 cm ;
 - largeur de l'escalier : 80 cm.
- Quelle quantité de béton Margot doit-elle prévoir pour construire cet escalier ?

Pense bien que la deuxième marche repose elle-même sur un bloc de béton !



Conversions et contenances

30 Re2 Mélanie mélange 25 cL de jus d'ananas, 500 mL de jus d'orange, 4 dL de jus de mangue et 10 mL de grenadine.

→ Peut-elle mettre ce cocktail dans une carafe de 1,2 L ?

31 Ca2 Tom a assemblé trois pavés droits de volumes $15,27 \text{ dm}^3$; $17,53 \text{ dm}^3$ et $1\,200 \text{ cm}^3$.

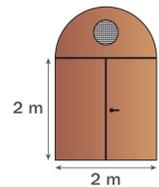
a. Donner le volume du solide obtenu.

b. Maé veut verser 35 L d'eau à l'intérieur de ce solide. L'eau va-t-elle déborder ?

32 Mo1 Une route de 25 m de longueur et de 11 m de largeur est couverte de béton sur une épaisseur de 20 cm. La livraison de béton est effectuée par des bennes de 4 m^3 .

→ Combien de bennes faut-il prévoir ?

33 Mo1 Malika doit vernir sa porte d'entrée. Cette dernière est composée d'un carré et d'un demi-disque dans lequel est inséré un grillage de 40 cm de diamètre.



→ Quelle est approximativement l'aire à vernir ?