

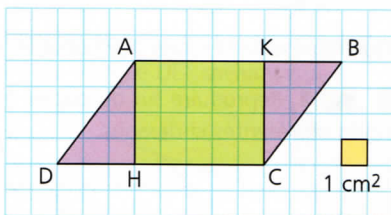
Je m'entraîne



CD • Manuel numérique
Pour t'entraîner, des exercices interactifs avec des milliers de données différentes.

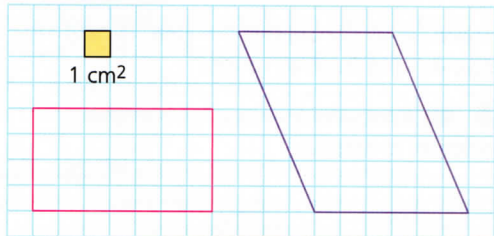
Aire d'un parallélogramme

24 SC



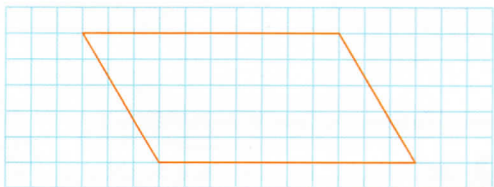
1. Calculer, en cm^2 , l'aire du rectangle AKCH.
2. Calculer, en cm^2 , les aires des triangles ADH et CBK.
3. En déduire, en cm^2 , l'aire du parallélogramme ABCD.

25 SC Calculer l'aire du rectangle et l'aire du parallélogramme représentés ci-dessous.

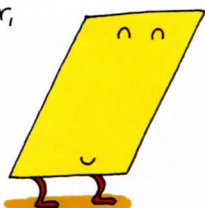
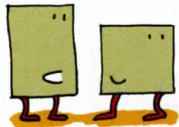


26 SC Calculer l'aire du parallélogramme représenté ci-dessous en prenant comme unité d'aire :

- a. l'aire d'un carreau ;
- b. l'aire d'un demi-carreau ;
- c. l'aire de deux carreaux.

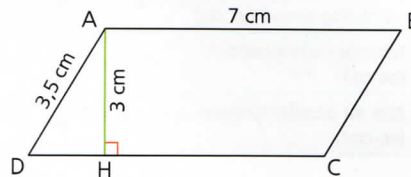


Un petit air penché, c'est plus dur à calculer, mais c'est tellement plus élégant !

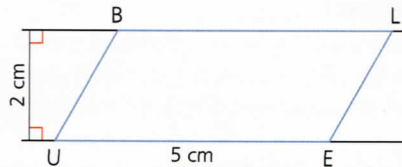


27 ABCD est un parallélogramme. Parmi les expressions suivantes, quelle est celle qui permet de calculer son aire ?

- a. $3,5 \times 3$
- b. $3,5 \times 7$
- c. 3×7



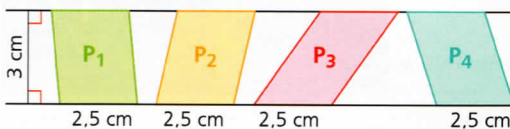
28 1. Recopier la figure ci-dessous en respectant les mesures.



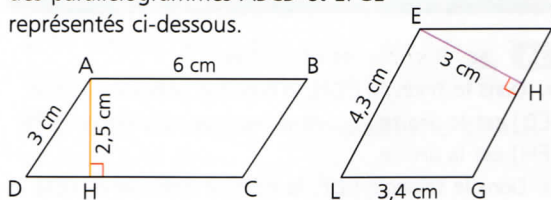
2. Représenter un parallélogramme différent du parallélogramme BLEU et de même aire.
3. Représenter un rectangle de même aire que le parallélogramme BLEU.

Tu peux appliquer le **Savoir-faire 1**

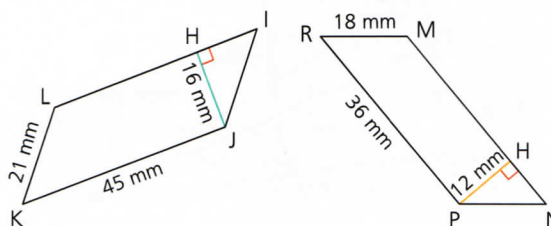
29 Comparer les aires des parallélogrammes représentés ci-dessous.



30 Calculer les aires, en cm^2 , des parallélogrammes ABCD et EFGH représentés ci-dessous.

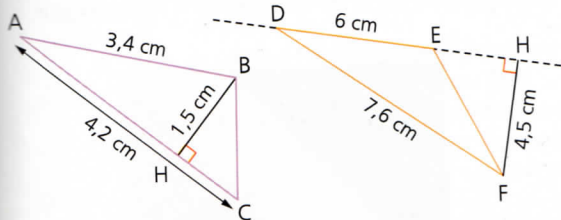


31 Calculer les aires, en mm^2 , des parallélogrammes LIJK et MNPR ci-dessous.



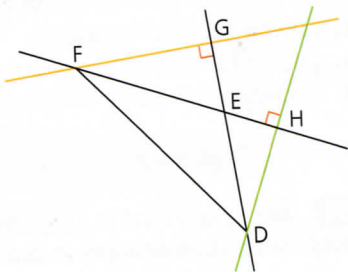
Je m'entraîne

- 39 SC** Calculer, en cm^2 , l'aire de chacun des triangles ABC et DEF représentés ci-dessous.



- 40 SC** Calculer de deux manières différentes, en cm^2 , l'aire du triangle DEF sachant que :

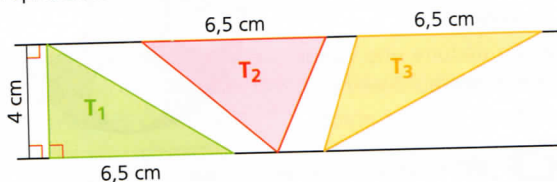
EF = 6 cm ;
ED = 4,8 cm ;
HD = 4 cm ;
FD = 9 cm
et FG = 5 cm.



- 41 SC** BC est un triangle quelconque. La hauteur issue de C coupe le côté [AB] en H.
1. Construire un triangle ABC sachant que : AB = 5 cm et CH = 3,8 cm.
2. Calculer, en cm^2 , l'aire du triangle ABC.

- 42 SC** TRI est un triangle quelconque. La hauteur issue de T coupe le côté [RI] en H.
1. Construire un triangle TRI sachant que : RI = 57 mm et TH = 2,5 cm.
2. Calculer, en mm^2 , l'aire du triangle TRI.

- 43 SC 1.** Calculer l'aire des triangles T_1 , T_2 et T_3 représentés ci-dessous :

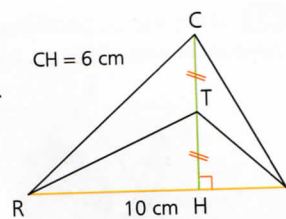


- 2.** Que constatez-vous ? Pouvez-vous le prévoir ?

- 44 SC** Recopier et compléter le tableau ci-dessous, concernant quatre triangles différents.

Longueur d'un côté du triangle (en cm)	10	4,5	4	
Hauteur correspondante (en cm)	16	2		7
Aire du triangle (en cm^2)			10	21

- 45 SC 1.** Calculer l'aire du triangle CRI puis l'aire du triangle TRI.
2. Comparer les aires de ces deux triangles.



- 46 Maths et histoire SC** Les pyramides d'Égypte ont été construites pour servir de tombeaux aux pharaons.

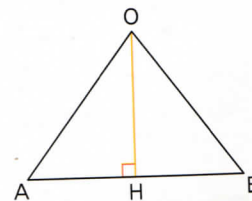


Chaque pyramide est un solide à cinq faces dont la base est un carré et dont les faces latérales sont quatre triangles isocèles identiques.

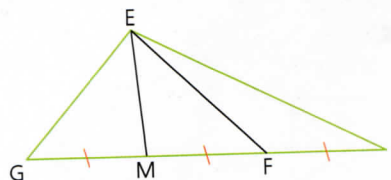
Les pyramides de Khéops et Mykérinos sont situées à Giseh près du Caire. Les dimensions de leurs faces latérales sont :

- Khéops : AB = 230,40 m et OH = 186,44 m.
- Mykérinos : AB = 108 m et OH = 85,28 m.

- 1.** Calculer l'aire, en m^2 , d'une face triangulaire de chacune des pyramides.
2. En déduire l'aire totale, en m^2 , des 4 faces de chacune des pyramides (arrondir au centième).



- 47** L'aire du triangle EGM représenté ci-dessous est égale à 10 cm^2 .



- 1.** Que représente la droite (EM) pour le triangle EFG ? En déduire l'aire du triangle EMF.
2. Que représente la droite (EF) pour le triangle EMI ? En déduire l'aire du triangle EFI.
3. Calculer l'aire du triangle EIG.