

Chap 6 : LES FIGURES PLANES SYNTHESE

1

Écris en langage mathématique.

- a) Le segment limité par les points A et B :
- b) La longueur du segment [AB] :
- c) L'angle de sommet A :
- d) L'amplitude de l'angle de sommet A :
- e) La demi-droite d'origine A passant par B :

2

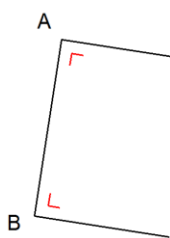
Relie chaque notation à sa signification.

- | | | | |
|-------------|---|---|--|
| A | • | • | l'angle de sommet A |
| a | • | • | la droite passant par les points A et B |
| AB | • | • | la droite a |
| [AB] | • | • | le segment limité par les points A et B |
| [A | • | • | le point A |
| \hat{A} | • | • | l'amplitude de l'angle de sommet A |
| $ \hat{A} $ | • | • | la demi-droite d'origine A passant par B |

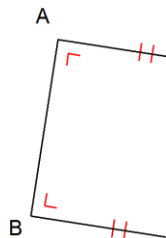
3

Voici trois représentations incomplètes d'un quadrilatère ABCD.

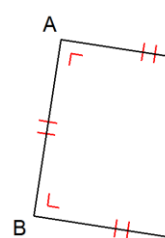
En utilisant les données fournies, indique, dans chaque cas, le(s) nom(s) du (des) quadrilatère(s) que tu pourrais obtenir en achevant la construction.



.....

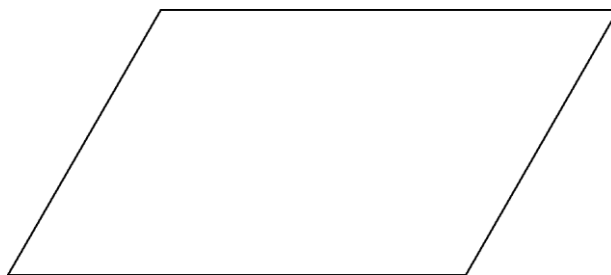


.....



.....

TRACE les diagonales du parallélogramme ci-dessous.



COCHE la proposition correcte.

Les diagonales d'un parallélogramme sont toujours perpendiculaires.

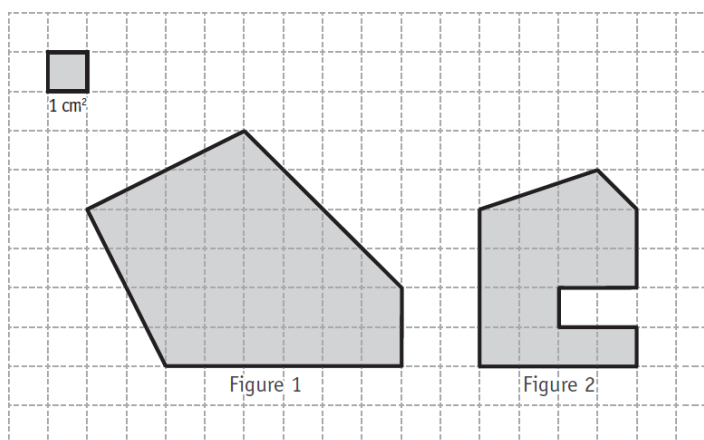
Les diagonales d'un parallélogramme sont toujours de même longueur.

Les diagonales d'un parallélogramme se coupent toujours en leur milieu.

ENTOURE la réponse correcte pour chaque proposition.

Si on double les mesures des côtés d'un rectangle alors on double l'amplitude de ses angles.	Toujours vrai	Toujours faux	On ne peut pas conclure
Un rectangle est un trapèze.	Toujours vrai	Toujours faux	On ne peut pas conclure
Un quadrilatère dont les diagonales ont la même longueur est un rectangle.	Toujours vrai	Toujours faux	On ne peut pas conclure

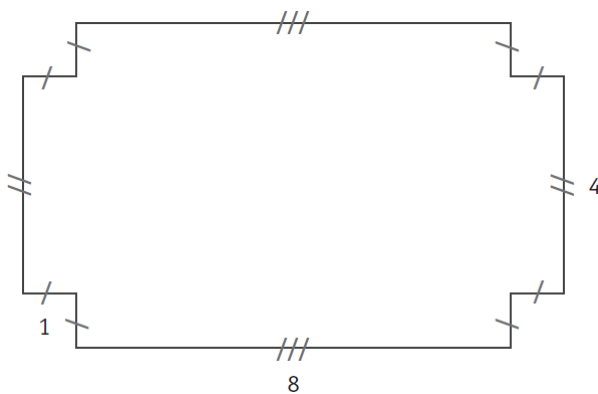
DÉTERMINE, à l'aide du quadrillage, l'aire de chaque figure.



Aire de la figure 1 = cm²

Aire de la figure 2 = cm²

CALCULE l'aire d'un carré qui a le même périmètre que la figure ci-dessous.



ÉCRIS tout ton raisonnement et tous tes calculs.

8

Le pignon de la maison de Floriane a la forme d'un carré de 6 m de côté surmonté d'un triangle isocèle. La hauteur totale de ce mur est de 9 m.

Calcule l'aire de ce pignon. Fais un schéma au brouillon pour t'aider.

9

Construis un rectangle ABCD sachant que ses diagonales mesurent 4 cm et que l'amplitude d'un des angles formés par celles-ci vaut 45° .