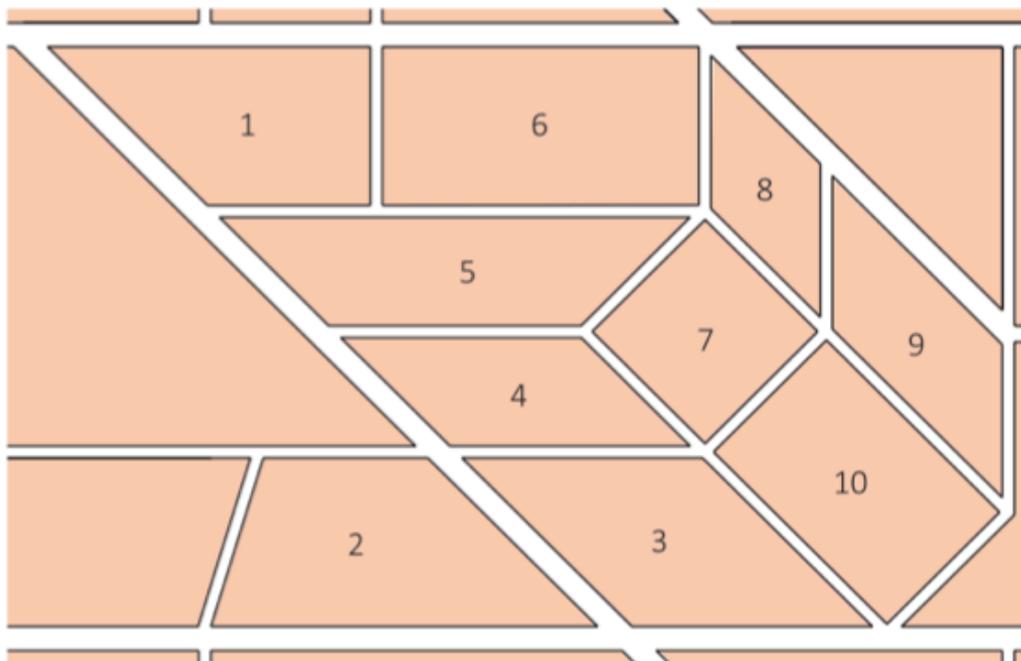


## Dossier mathématique n°2 : 3<sup>ème</sup> professionnel

Salut à tous ! J'espère que vous vous portez bien et que le temps ne devient pas trop long. Pour vous occuper et continuer sur notre lancée, je vous ai préparé ce 2<sup>ème</sup> petit dossier. Il porte sur le chapitre 5 (les figures planes). Avancez un maximum, je le récupérerai à la rentrée. Il est important d'entretenir ce que nous avons déjà vu ensemble donc travaillez un peu chaque jour, c'est le meilleur conseil que je puisse vous donner. D'ici là portez-vous bien et prenez soin de vos proches. Je pense à vous ☺  
madame Lejeune.

### Exercice 1

Les dix îlots de maisons d'Actimathville numérotés sur le plan ci-dessous sont des quadrilatères. Indique le nom le plus précis des quadrilatères correspondant aux dix îlots.



- |         |          |
|---------|----------|
| 1 ..... | 6 .....  |
| 2 ..... | 7 .....  |
| 3 ..... | 8 .....  |
| 4 ..... | 9 .....  |
| 5 ..... | 10 ..... |

**METS** une croix dans la bonne colonne.

	Le trapèze	Le parallélogramme	Le rectangle	Le losange	Le carré
possède deux côtés parallèles.					
possède les côtés opposés parallèles.					
possède les côtés opposés de même longueur.					
possède les côtés de même longueur.					
possède les angles opposés de même amplitude.					
possède les angles de même amplitude.					

Exercice 3

**CONSTRUIS.**

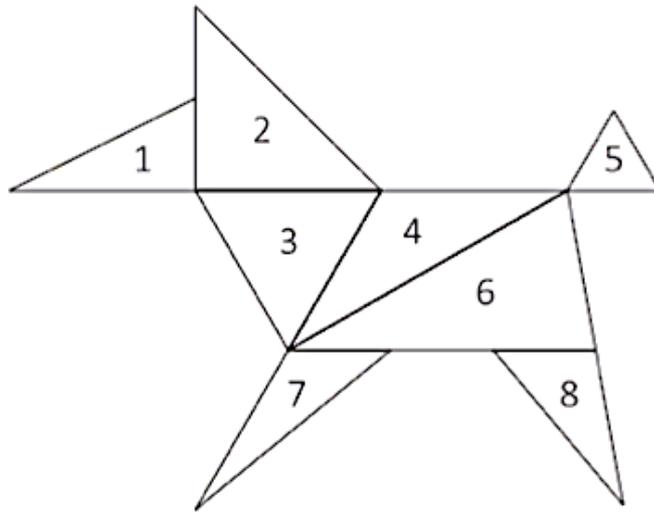
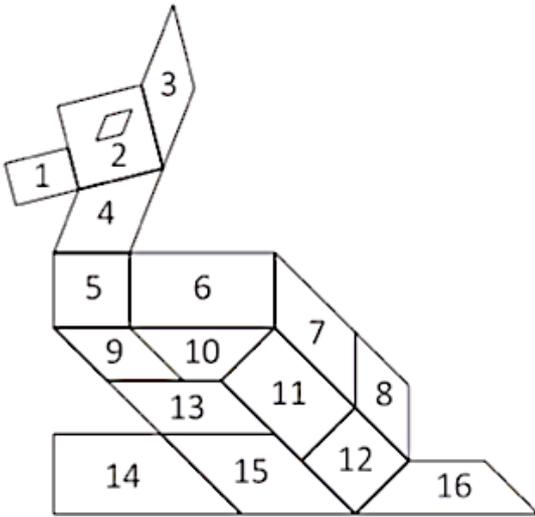
a) un carré de 3 cm de côté.

b) un rectangle dont la longueur mesure 5 cm et la largeur 30 mm.

c) un parallélogramme dont les cotés mesurent 30 mm et 40 mm et un angle  $55^\circ$ .

d) un losange dont les côtés mesurent 4 cm et un angle  $50^\circ$ .

**DONNE** la nature des quadrilatères et des triangles.



Exercice 5

**COMPLETE.**

- a) Un rectangle qui possède des côtés de même longueur est un .....
- b) Un parallélogramme qui possède un angle droit est un .....
- c) Un losange qui possède un angle droit est un .....
- d) Un parallélogramme qui possède des côtés de même longueur est un .....
- e) Un triangle isocèle qui possède un angle obtus est aussi .....
- f) Un triangle rectangle qui possède deux côtés de même longueur est de plus .....

Exercice 6

Les triangles et les quadrilatères ci-dessous ont été dessinés à main levée. **REPRODUIS**-les en respectant les mesures.

a) ① ② ③ ④

b) ① ② ③ ④

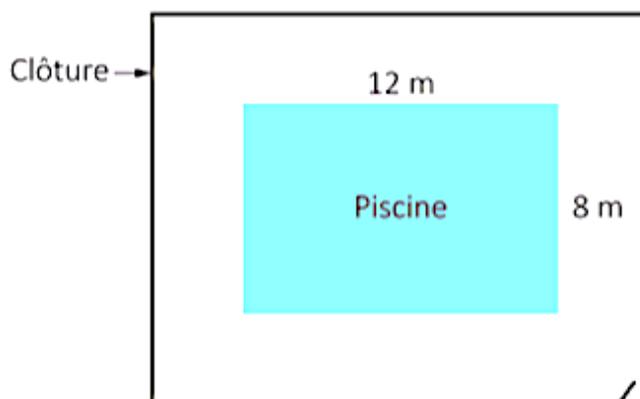
rectangle      parallélogramme      trapèze      losange

c) ① ② ③

rectangle      carré      losange

La clôture de forme rectangulaire est distante de 3,5 m des bords de la piscine.  
L'accès à la piscine s'effectue par une porte de 1 m de large.

**CALCULE** la longueur totale de la clôture (sans la porte).  
**ÉCRIS** tous tes calculs.



Exercice 8

Un propriétaire possède un terrain à bâtir divisé en deux parcelles.  
Il vend la parcelle n°1 (carrée) pour 75 600 €.

**DÉTERMINE** le prix de vente de la parcelle n°2 (rectangulaire) si le propriétaire souhaite la vendre au même prix du mètre carré. **ÉCRIS** tout ton raisonnement et tous tes calculs.

