

Nom et Prénom :

Test n°2 :
Symétrie - Translation

Classe :



Consignes : *Calculatrice interdite.*

| | |
|--------|----------------|
| Note : | Appréciation : |
|--------|----------------|

■ EXERCICE 1. Cours

/3

1) Donner la définition du symétrique d'un point M par la symétrie centrale de centre O

.....
.....

2) Pour effectuer une translation, quels éléments caractérisent le glissement ?

.....
.....
.....

■ EXERCICE 2. Symétries

/2,5

Le pavage ci-contre est connu sous le nom de pavage du Caire.

1) Trouver deux quadrilatères qui ont un côté commun et qui sont images l'un de l'autre par une symétrie axiale. Tracer l'axe de symétrie sur le pavage, le nommer (d).

.....

2) Trouver deux quadrilatères qui sont images l'un de l'autre par une symétrie centrale. Placer le centre de symétrie sur le pavage et le nommer O.

.....

3) Peut-on trouver deux quadrilatères qui sont images l'un de l'autre par symétrie axiale et qui n'ont aucun côté commun ?

.....



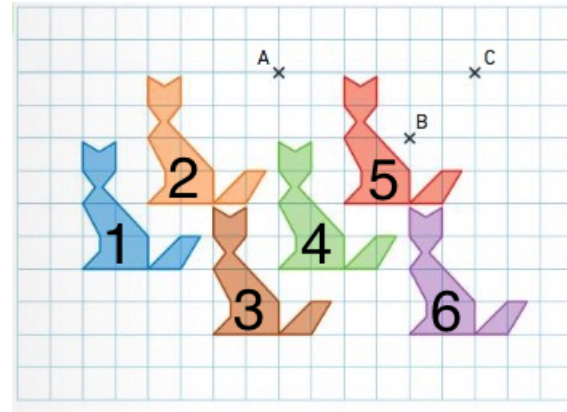
Tournez, SVP !

■ EXERCICE 3. Translation

/3

Compléter les phrases suivantes :

1. Le chat ... est l'image du chat 4 par la translation qui transforme A en B
2. Le chat 2 est l'image du chat ... par la translation qui transforme B en A
3. Le chat ... est l'image du chat 2 par la translation qui transforme C en B
4. Le chat 3 est l'image du chat ... par la translation qui transforme A en B
5. Le chat ... est l'image du chat 4 par la translation qui transforme B en C



■ EXERCICE 4. Translation

/3

- 1) Construire un rectangle BLEU de centre O tel que : $BL = 3.5 \text{ cm}$ et $BU = 2 \text{ cm}$.
- 2) Construire l'image du rectangle BLEU par la translation de vecteur \overrightarrow{BO} (qui envoie B vers O) . Le noter B'L'E'U'.