

Nom et Prénom :

Test n°2 :
Symétrie - Translation

Classe :



Consignes : Calculatrice interdite.

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

■ EXERCICE 1. Cours

/3

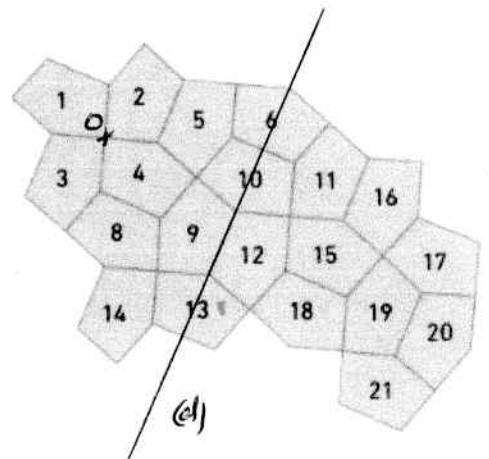
- Donner la définition du symétrique d'un point M par la symétrie axiale d'axe (d)
Le point M' est le symétrique du point M par rapport à la droite (d), signifie que la droite (d) est la médiatrice [MM']
- Pour effectuer une translation, quels éléments caractérisent le glissement ?
les éléments sont : la direction, le sens et la longueur

■ EXERCICE 2. Symétries

/2,5

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

- 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).
par ex. 5 et 12
- 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.
2 et 3 par ex.
- Peut-on trouver deux quadrilatères qui sont images l'un de l'autre par symétrie axiale et qui n'ont aucun côté commun ?
12 et 13 par ex.



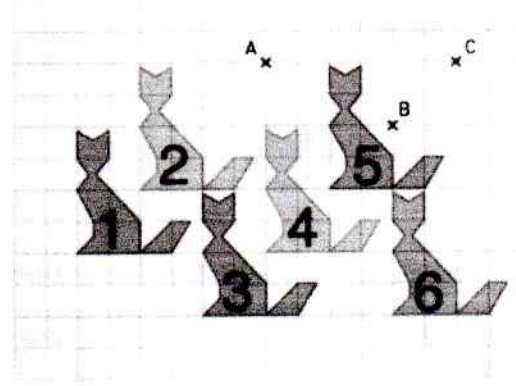
Tournez, SVP !

■ EXERCICE 3. Translation

/3

Compléter les phrases suivantes :

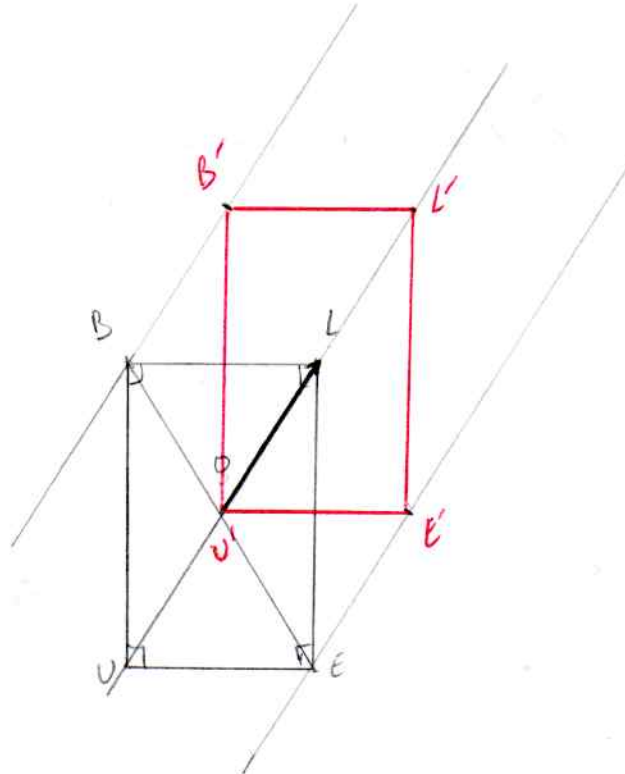
1. Le chat 5 est l'image du chat 4 par la translation qui transforme B en C
2. Le chat 1 est l'image du chat 2 par la translation qui transforme C en B
3. Le chat 2 est l'image du chat 4 par la translation qui transforme B en A
4. Le chat 6 est l'image du chat 4 par la translation qui transforme A en B
5. Le chat 3 est l'image du chat 1 par la translation qui transforme A en B



■ EXERCICE 4. Translation

/3

- 1) Construire un rectangle BLEU de centre O tel que : $BL = 2.5$ cm et $BU = 4$ cm.
- 2) Construire l'image du rectangle BLEU par la translation de vecteur \vec{OL} (qui envoie O vers L) . Le noter B'L'E'U'.



Nom et Prénom :

Test n°2 :
Symétrie - Translation

Classe :



Consignes : Calculatrice interdite.

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

■ EXERCICE 1. Cours

/3

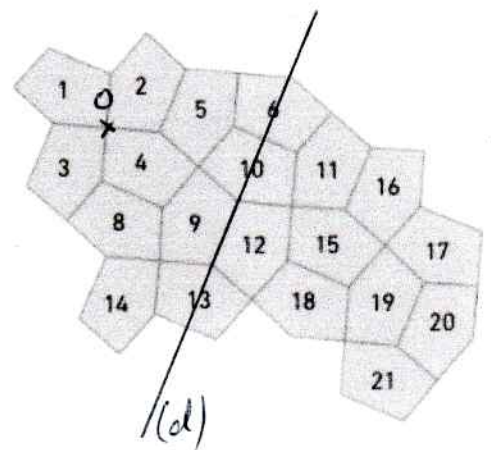
- Donner la définition du symétrique d'un point M par la symétrie centrale de centre O
*.. le symétrique de M par rapport au point O est le point M' tel que O ..
 .. est le milieu de [MM'] ..*
- Pour effectuer une translation, quels éléments caractérisent le glissement ?
.. la direction, le sens et la longueur ..

■ EXERCICE 2. Symétries

/2,5

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

- 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).
.. par exemple 9 et 12 ..
- 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.
.. 2 et 3 .. par exemple ..
- Peut-on trouver deux quadrilatères qui sont images l'un de l'autre par symétrie axiale et qui n'ont aucun côté commun ?
.. 12 et 19 .. par exemple ..



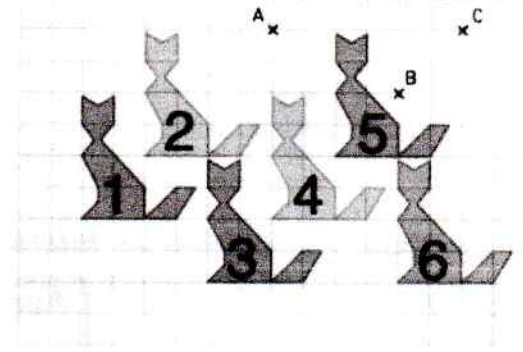
Tournez, SVP !

■ EXERCICE 3. Translation

/3

Compléter les phrases suivantes :

1. Le chat 6 est l'image du chat 4 par la translation qui transforme A en B
2. Le chat 2 est l'image du chat 4 par la translation qui transforme B en A
3. Le chat 1 est l'image du chat 2 par la translation qui transforme C en B
4. Le chat 3 est l'image du chat 1 par la translation qui transforme A en B
5. Le chat 5 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 \vec{BO} (qui envoie B vers O) . Le noter B'L'E'U'.

