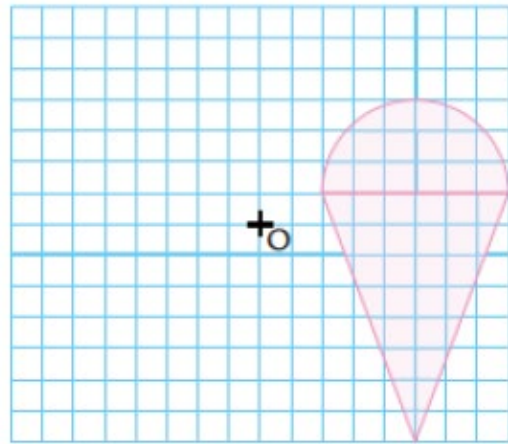
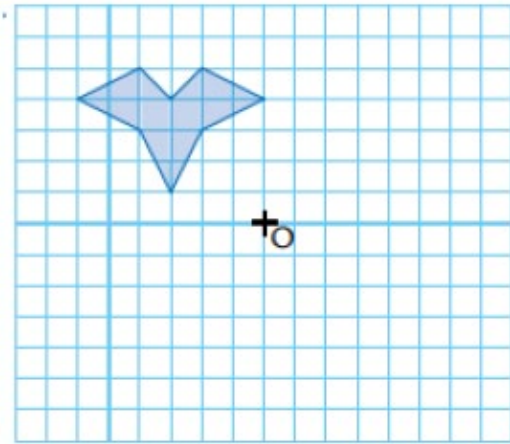


Interrogation de mathématiques n°2

Exercice 1

4 points

A l'aide du quadrillage, construire le symétrique de chaque figure par rapport à O.



Exercice 2

4 points

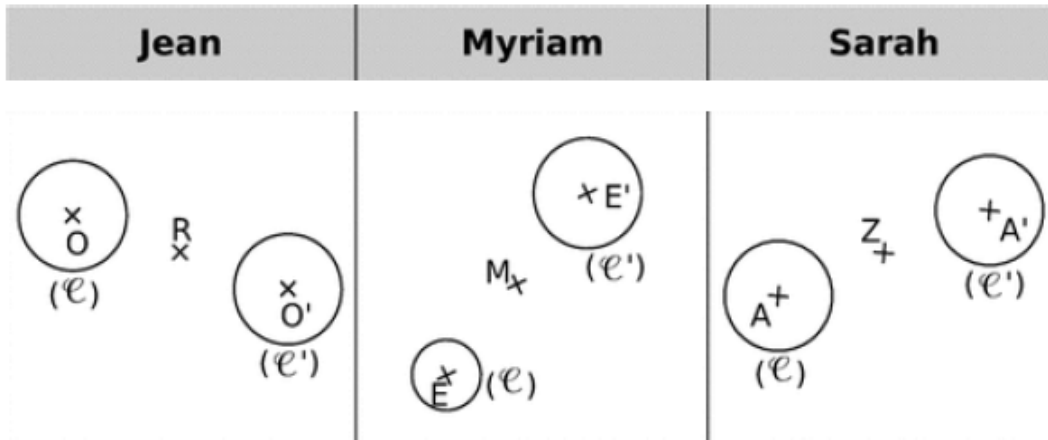
Tracer à la règle et au compas le symétrique de la lettre A par rapport au point O, puis le symétrique de la lettre F par rapport au point K. Laisser les traits de construction.



Exercice 3

3 points

Jean, Myriam et Sarah doivent tracer des figures symétriques. Dans chaque cas, l'un d'entre eux s'est trompé. Retrouve qui et surtout explique correctement ton choix à l'aide d'une propriété.

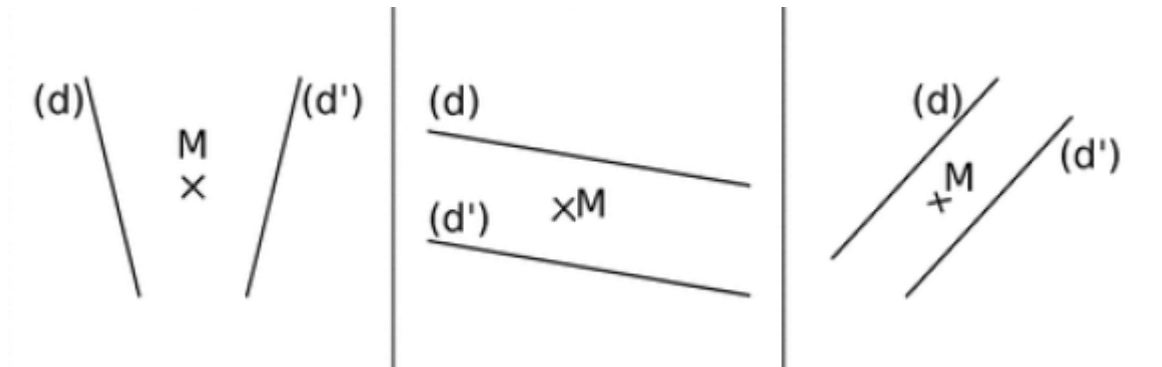


Celui qui s'est trompé est.....

Propriété :

.....

.....

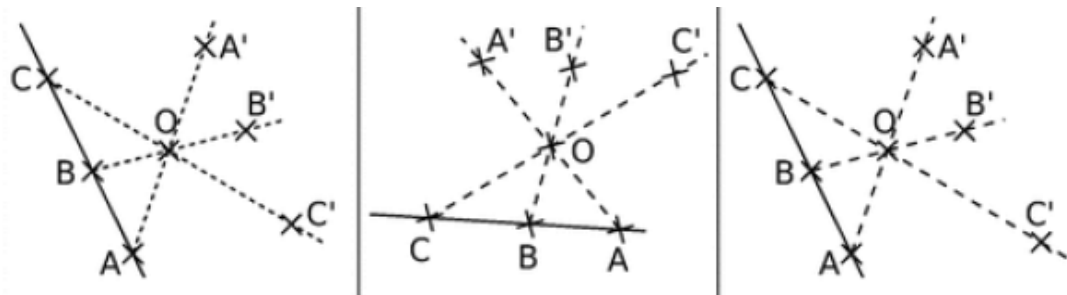


Celui qui s'est trompé est.....

Propriété :

.....

.....



Celui qui s'est trompé est

Propriété :

.....

.....

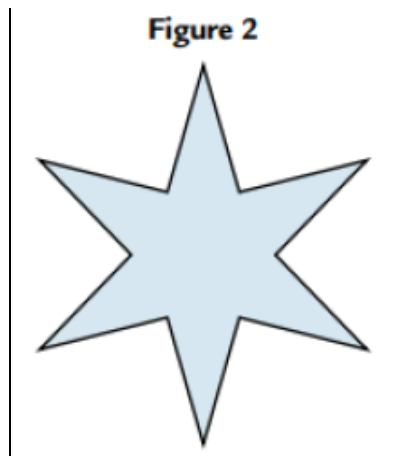
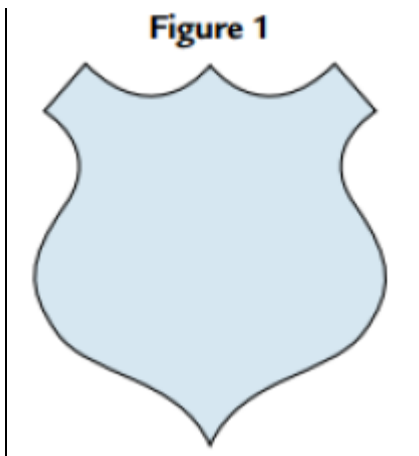
Exercice 4

3 points

On propose deux figures.

Pour chacune d'entre elles faire apparaître en bleu les éventuels axes de symétrie.

Pour chacune d'entre elles faire apparaître en rouge les éventuels centres de symétrie.



Exercice 5

3 points

Cette étourdie de Lilou Blitou a réalisé qu'une fois de plus, elle avait perdu la feuille sur laquelle elle avait dessiné une figure et sa symétrie. Heureusement, il lui reste le tableau suivant :

Objet	I	[AF]	B	T	S	U
Symétrique	P	[AK]	J	V	R	M

1. Quel est le centre de cette symétrie ?

2. Quel est le symétrique du segment [TB] ?

Comment seront le segment [TB] et son image par cette symétrie ? Justifier.

.....

.....

.....

3. On sait de plus que ISU est un triangle rectangle en S. Comment sont les droites (PR) et (RM) ? Justifier.

.....

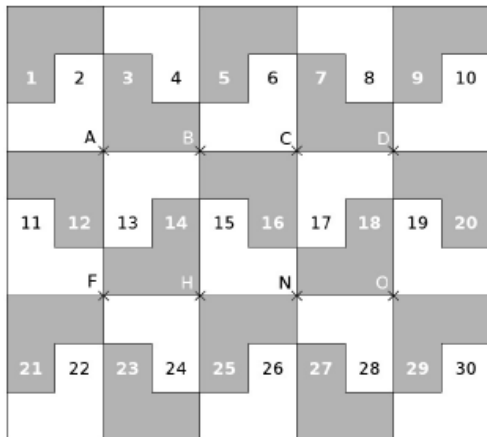
.....

.....

Exercice 6

3 points

1. Observe bien le pavage ci-dessous puis compléter en ligne le tableau :



La pièce n°	est la symétrique de la pièce n°	par rapport à
...	12	A
3	...	(CN)
26	...	H
30	13	...

2. Les pièces n°7 et n°24 sont symétriques par rapport à un point G non dessiné sur la figure. Construire en vert ce point G. *laisser les traits de construction en pointillés.*

3. On transforme la pièce n°13 par la symétrie de centre N puis par la symétrie d'axe (OD). Quelle pièce obtient-on ? La pièce n°