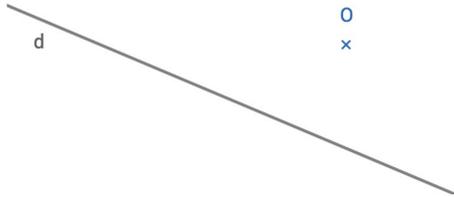


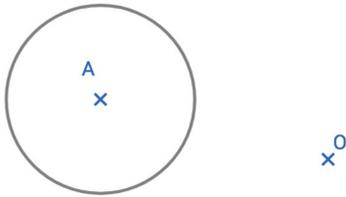
Exercice 1

3 points

1. Construire le symétrique de la droite (d) par rapport au point O. Laisser les traits de construction.



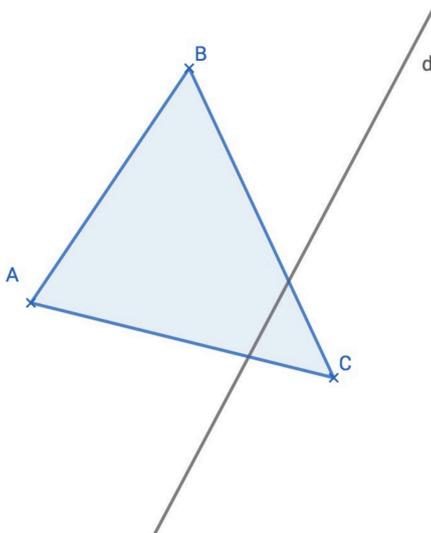
2. Construire le symétrique du cercle par rapport au point O. Laisser les traits de construction.



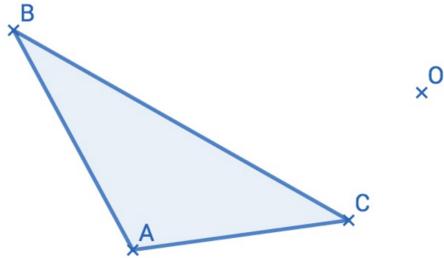
Exercice 2

4 points

1. Construire le symétrique de la figure suivante par rapport à l'axe (d). Laisser les traits de construction.



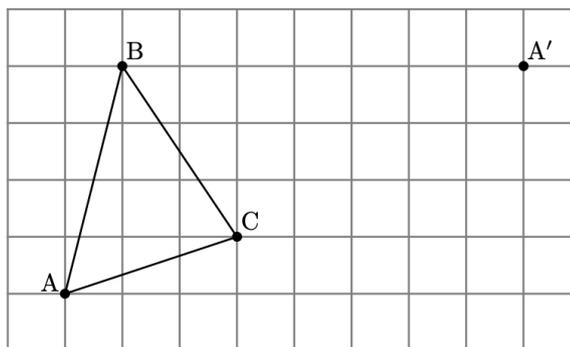
2. Construire le symétrique de la figure suivante par rapport au point O. Laisser les traits de construction.



Exercice 3

3 points

Dans la figure ci-contre, A' est le symétrique de A dans la symétrie centrale de centre O :
Le point O n'a pas été tracé.



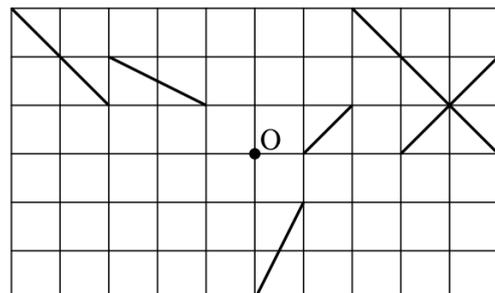
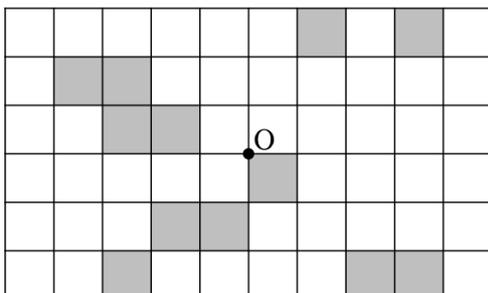
En t'aidant du quadrillage, et sans faire aucun trait de construction :

1. Retrouve le point O.
2. Trace A'B'C', le symétrique du triangle ABC dans la symétrie de centre O.

Exercice 4

3 points

Complète ces deux figures de telle sorte que O en soit le centre 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 symétrique. 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.

.....

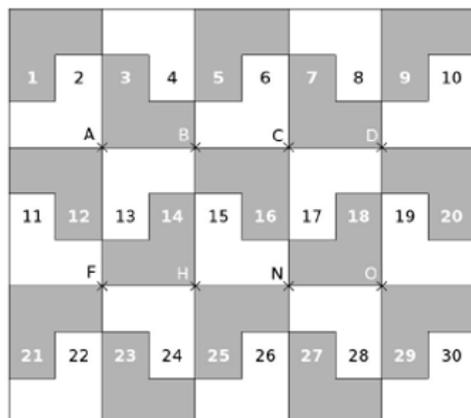
3. On sait de plus que ISU est un triangle rectangle en S. Comment sont les droites (PR) et (RM) ? Justifier.

.....

Exercice 6

4 points

1. Observer 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 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°