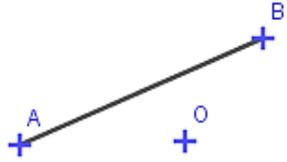
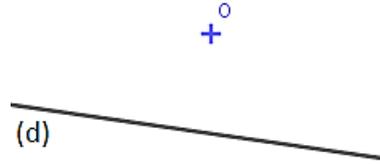


Exercices sur la symétrie centrale (1)

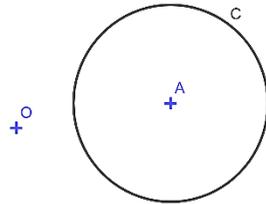
Exercice 1 : Tracer le symétrique du segment $[AB]$ par rapport au point O .



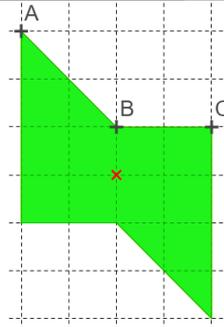
Exercice 2 : Tracer le symétrique de la droite (d) par rapport au point O .



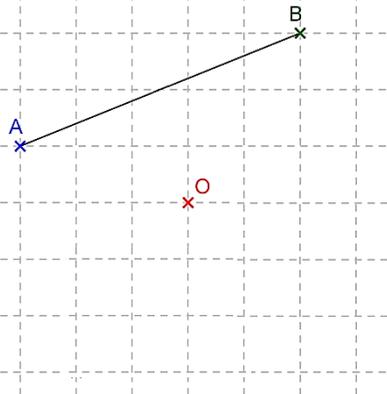
Exercice 3 : Tracer le symétrique du cercle C par rapport au point O .



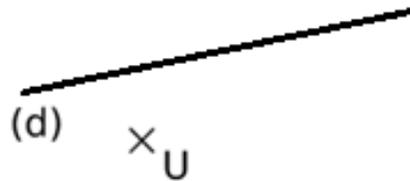
Exercice 4 : Tracer le symétrique de la figure par rapport au point O .



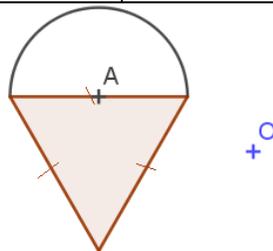
Exercice 5 : Tracer le symétrique du segment $[AB]$ par rapport au point O .



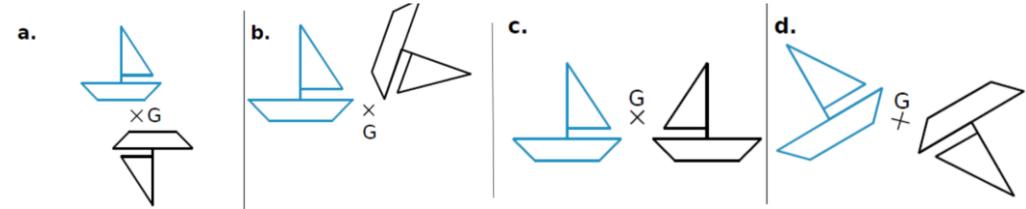
Exercice 6 : Tracer le symétrique de la droite (d) par rapport au point U .



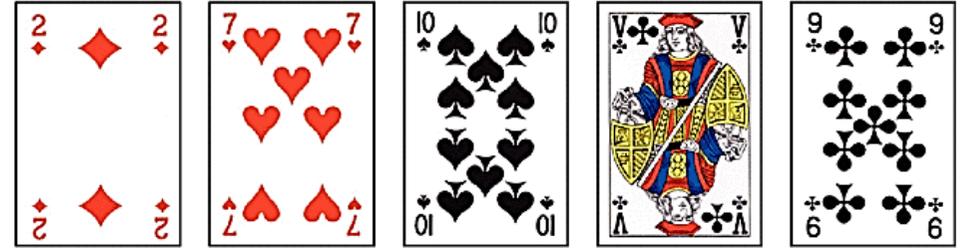
Exercice 7 : Ajouter les points que vous pensez nécessaires puis tracer le symétrique de la figure suivante par rapport au point O .



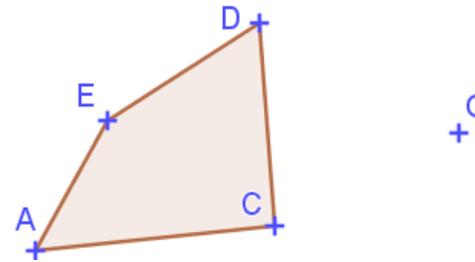
Exercice 8 : Entoure les figures qui sont symétriques par rapport à G .



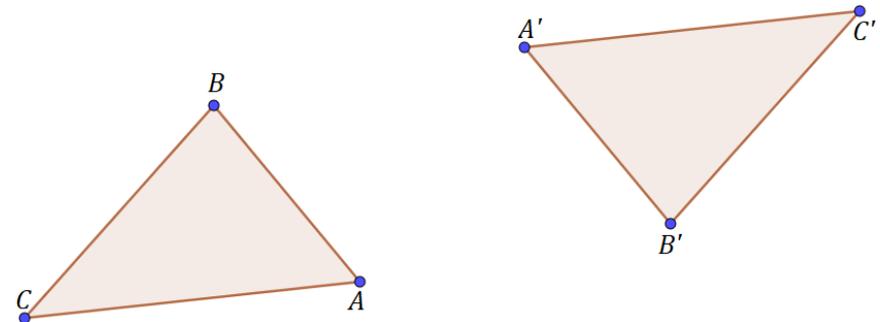
Exercice 9 : Indiquer les cartes qui possèdent un centre de symétrie.



Exercice 10 : Construire le symétrique $A'B'C'D'$ du quadrilatère $ABCD$ par rapport à O .



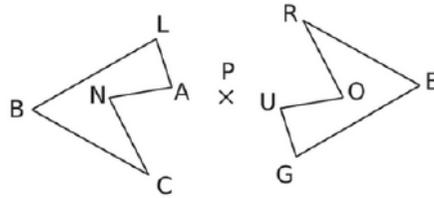
Exercice 11 : Le triangle $A'B'C'$ est symétrique du triangle ABC par rapport à une symétrie de centre O . Retrouver ce point.



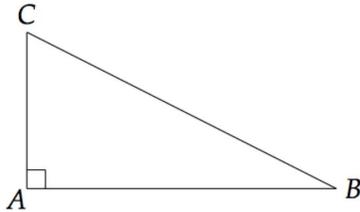
Exercices sur la symétrie centrale (2)

Exercice 1 : Le pentagone ROUGE est le symétrique du pentagone BLANC par la symétrie de centre P. Complète le tableau ci-dessous

Point	B	L	A	N	C
Symétrique					

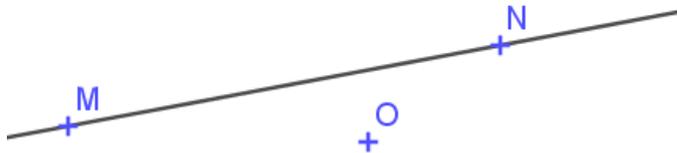


Exercice 2 : Trace le symétrique du triangle ABC par rapport à A (en rouge) puis par rapport à B (en vert)

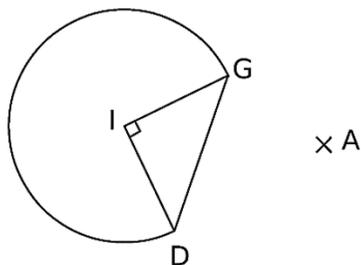


Exercice 3 : Construire M' , le symétrique de M par rapport au point O , puis le point N' le symétrique de N par rapport au point O .

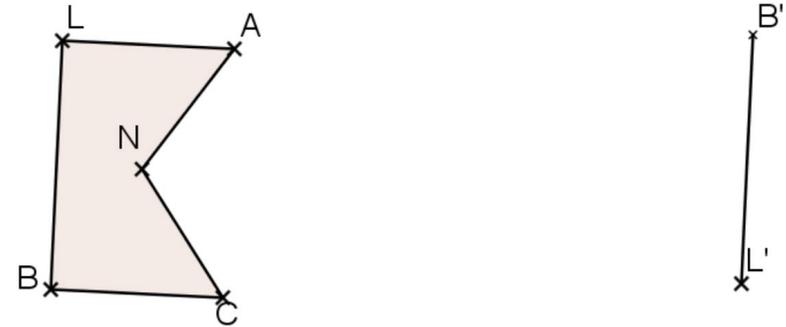
- Que dire des droites $(M'N')$ et (MN) ? Justifier.
- Que dire des segments $[M'N']$ et $[MN]$? Justifier



Exercice 4 : Construis le symétrique de cette figure par rapport au point A.



Exercice 5 : John a commencé la construction de l'image du pentagone BLANC par la symétrie de centre O : B' est le symétrique de B et L' est celui de L . Mais il a ensuite malencontreusement effacé le point O . Retrouve le point O puis termine la construction.

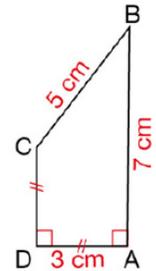


Exercice 6 : Louise doit construire les points B' , C' et D' symétriques respectifs des points B , C et D par rapport au point A .

- Construire le symétrique de la figure $ABCD$ par rapport au point A .
- a) Écrire quatre égalités de longueurs.

... = = = = ...

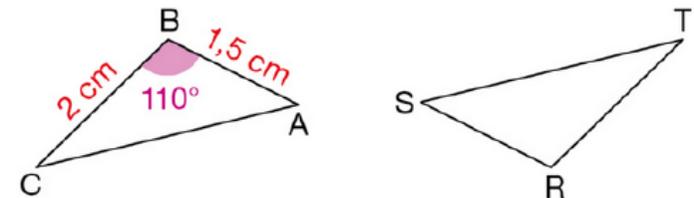
b) Quelle propriété du cours te permet d'affirmer ceci ?



- Citer une paire de droites parallèles. Pourquoi le sont-elles ?
- Citer une paire de droites perpendiculaires. Pourquoi le sont-elles ?

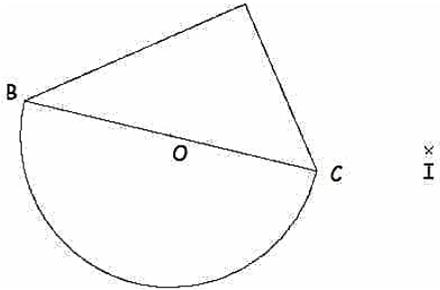
Exercice 7 : Ces deux triangles sont symétriques par rapport à un point O .

- Retrouver le point O .
- Donner trois renseignements sur le triangle RST.

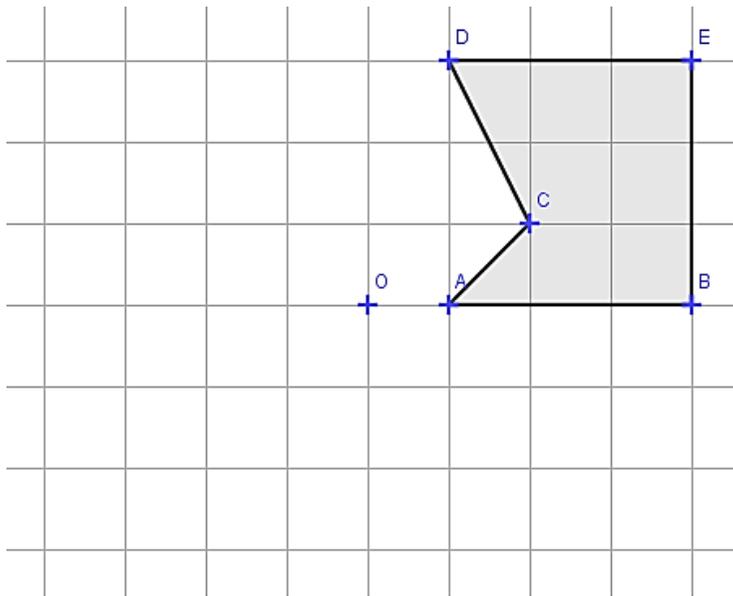


Entrainement à l'évaluation

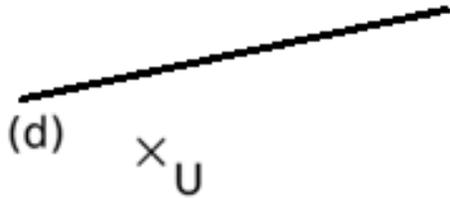
Exercice 1 : Trace le symétrique de la figure suivante par rapport au point I .



Exercice 2 : Construire le symétrique par rapport à I de la zone sombre :

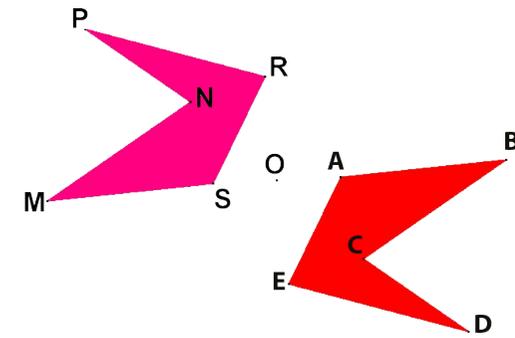


Exercice 3 : Tracer le symétrique de la droite (d) par rapport au point U .



Exercice 4 :

- Compléter les phrases suivantes :
 - Le symétrique du point A est
 - Le symétrique du point B est
 - Le symétrique du point C est
 - Le symétrique du point D est
 - Le symétrique du point I est



- a) Écrire quatre égalités de longueurs.

... = = = = ...

- b) Quelle propriété du cours te permet d'affirmer ceci ?

- Citer deux paires de droites parallèles. Pourquoi le sont-elles ?

- a) Représente au fluo deux angles de même mesure.

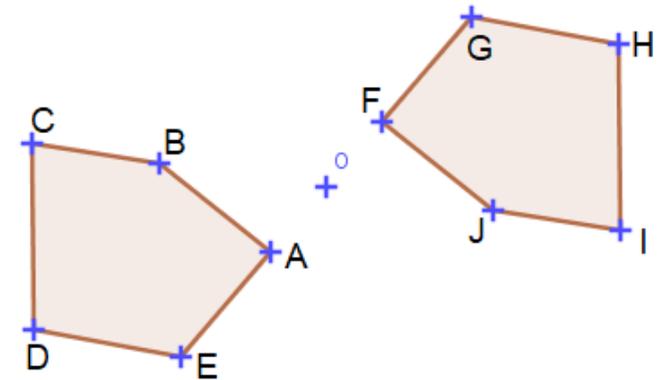
- b) Quelle propriété du cours te permet d'affirmer ceci ?

Exercice 5 : On a volontairement remplacé les points A', B', \dots par d'autres lettres.

Ces deux figures sont symétriques par rapport au point O .

Ecrire ci-dessous le symétrique par rapport à O :

- du point E :
- du point O :
- du segment $[BC]$:
- de la droite (CE) :



Je m'auto-évalue : Construire une figure avec une symétrie centrale



Je m'auto-évalue : J'utilise les propriétés de la symétrie centrale

