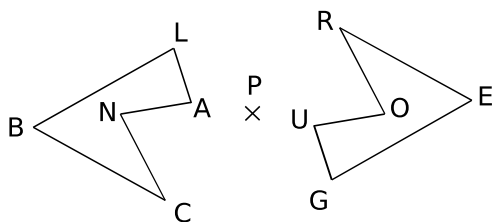


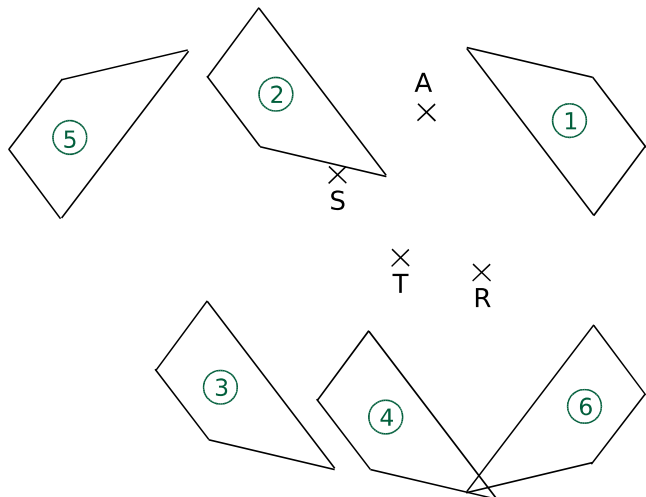
G1 Fiche 1 : reconnaître des points ou figures symétriques (1)

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	E	G	U	O	R

2 On a tracé les symétriques du quadrilatère n°1 par trois symétries centrales distinctes. En observant la figure et en t'aidant de papier calque, complète les phrases ci-dessous.



- a. Dans la symétrie de centre R, le quadrilatère n°1 se transforme en quadrilatère n° 4 .
- b. Les quadrilatères n°1 et n°3 sont symétriques par rapport au point T .
- c. Le quadrilatère n° 2 est le symétrique du quadrilatère n°1 par la symétrie de centre A.

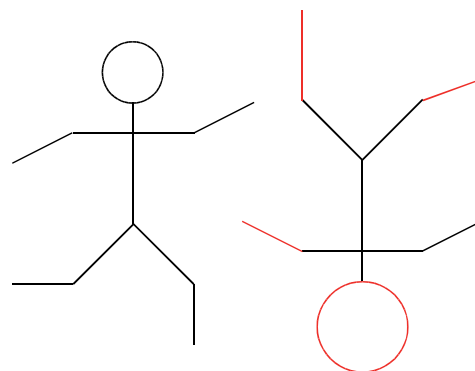
3 Des élèves ont tracé la figure n°2, symétrique de la figure n°1 par rapport au point O.

Samira	Antoine
Gustave	Hélène

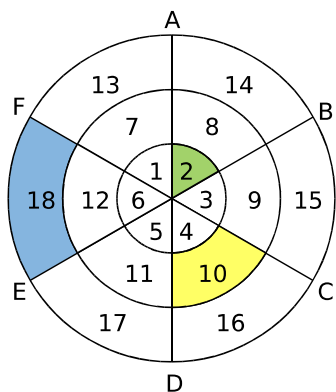
Pour chacun d'eux, indique si leur construction est juste ou fausse, et explique pourquoi.

Les constructions de Samira et Hélène sont justes car les figures 2 se déduisent des figures 1 après un demi-tour. Gustave s'est trompé car les figures n'ont pas la même taille. Antoine a fait une symétrie axiale plutôt qu'une symétrie centrale.

4 Entoure ou colorie ce qui ne va pas sur la figure de droite, pour que les deux figures soient symétriques par rapport à un point.



5 Observe bien cette cible. On considère la symétrie centrale par rapport au centre de la cible.



- a. Quel est le symétrique de la pièce verte ? La pièce 5.
- b. Quel est le symétrique de la pièce jaune ? La pièce 7.
- c. Quel est le symétrique de la pièce bleue ? La pièce 15.
- d. Complète le tableau ci-dessous.

Pièce	1	6	9	11	13	14	16
Symétrique	4	3	12	8	16	17	13