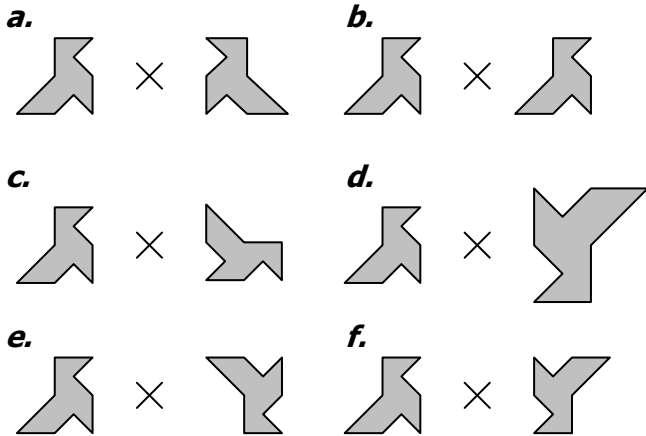


SYMÉTRIE CENTRALE

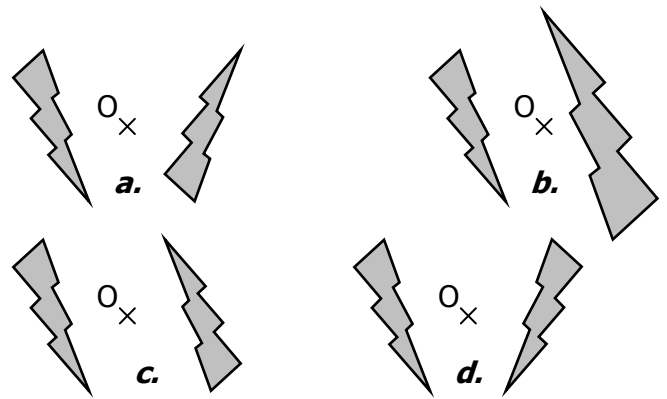
EXERCICE 1

Parmi ces 6 dessins, un seul représente une figure et sa symétrique par rapport au centre. Lequel ? Pourquoi ?



EXERCICE 2

Parmi ces 4 dessins, un seul représente une figure et son symétrique par rapport au centre. Lequel ? Pourquoi ?



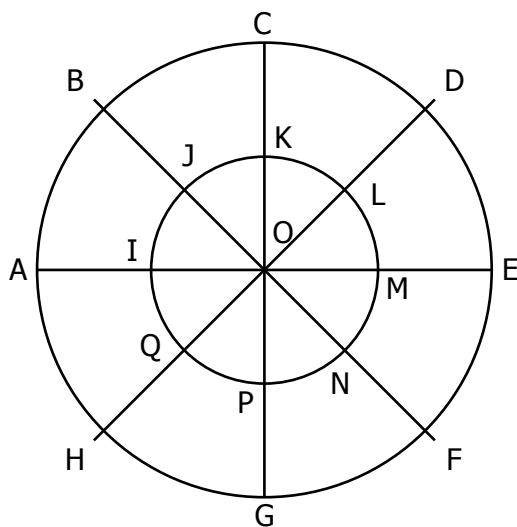
EXERCICE 3

Compléter les phrases suivantes :

- a. M' est le symétrique de M par rapport à O signifie que O est le milieu du segment $[MM']$.
- b. B est le symétrique de A par rapport à O signifie que est le milieu du segment [.....].
- c. F est le symétrique de E par rapport à A signifie que est le milieu du segment [.....].
- d. M' est le symétrique de M par rapport à I signifie que est le milieu du segment [.....].
- e. A_2 est le symétrique de A_1 par rapport à M signifie que est le milieu du segment [.....].
- f. est le symétrique de par rapport à signifie que A est le milieu du segment $[BC]$.
- g. est le symétrique de par rapport à signifie que O est le milieu du segment $[MN]$.
- h. est le symétrique de par rapport à signifie que T est le milieu du segment $[AA']$.
- i. est le symétrique de par rapport à signifie que Z est le milieu du segment $[EF]$.
- j. est le symétrique de par rapport à signifie que J est le milieu du segment $[IK]$.

EXERCICE 4

On considère dans tout cet exercice la symétrie qui a pour centre le point O .



Par cette symétrie, quels sont les symétriques

- | | | |
|--------------|--------------|--------------|
| de A ? | de B ? | de M ? |
| de D ? | de E ? | de P ? |
| de G ? | de L ? | de O ? |

EXERCICE 5

A	B	C	D	E	F	G	H
X	X	X	X	X	X	X	X
P	O	N	M	L	K	J	I
X	X	X	X	X	X	X	X
Q	R	S	T	U	V	W	X
X	X	X	X	X	X	X	X

Compléter chaque phrase :

1. ... est le symétrique de A par rapport à O
2. ... est le symétrique de G par rapport à E
3. ... est le symétrique de T par rapport à K
4. Q est le symétrique de ... par rapport à P
5. O est le symétrique de ... par rapport à L
6. B est le symétrique de ... par rapport à M
7. C est le symétrique de Q par rapport à ...
8. E est le symétrique de A par rapport à ...
9. X est le symétrique de H par rapport à ...
10. W est le symétrique de A par rapport à ...

CORRIGE - M. QUET

EXERCICE 1

Parmi ces 6 dessins, un seul représente une figure et sa symétrique par rapport au centre. Lequel ? Pourquoi ?

a. symétrie axiale



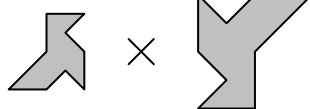
b. pas de symétrie



c. pas de symétrie



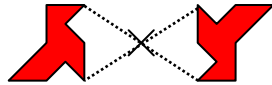
d. tailles différentes



e. pas de symétrie



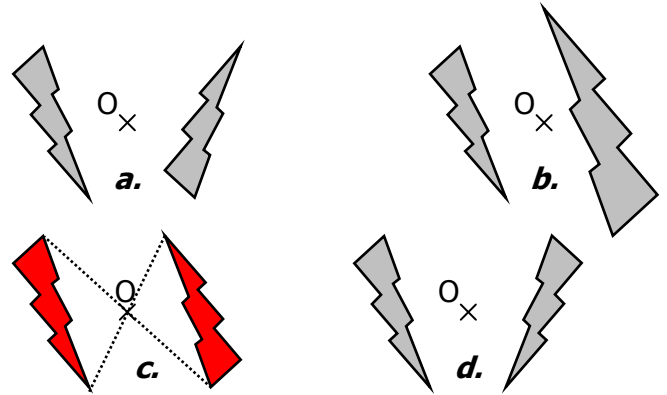
f.



EXERCICE 2

Parmi ces 4 dessins, un seul représente une figure et son symétrique par rapport au centre. Lequel ? Pourquoi ?

tailles différentes

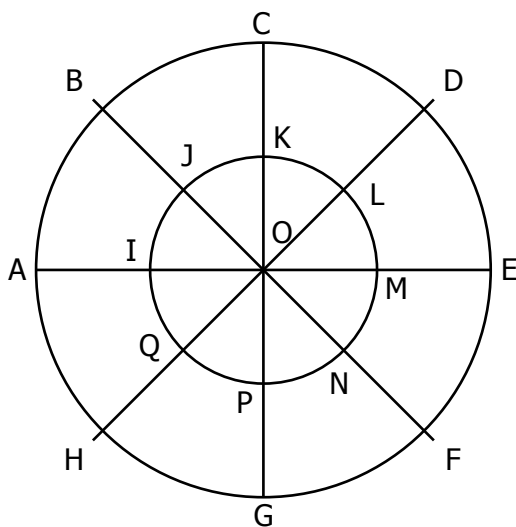


EXERCICE 3 Compléter les phrases suivantes :

- a.** M' est le symétrique de M par rapport à O signifie que **O** est le milieu du segment **[MM']**.
- b.** B est le symétrique de A par rapport à O signifie que **O** est le milieu du segment **[AB]**.
- c.** F est le symétrique de E par rapport à A signifie que **A** est le milieu du segment **[EF]**.
- d.** M' est le symétrique de M par rapport à I signifie que **I** est le milieu du segment **[MM']**.
- e.** A₂ est le symétrique de A₁ par rapport à M signifie que **M** est le milieu du segment **[A₁A₂]**.
- f.** **C** est le symétrique de **B** par rapport à **A** signifie que A est le milieu du segment **[BC]**.
- g.** **N** est le symétrique de **M** par rapport à **O** signifie que O est le milieu du segment **[MN]**.
- h.** **A'** est le symétrique de **A** par rapport à **T** signifie que T est le milieu du segment **[AA']**.
- i.** **F** est le symétrique de **E** par rapport à **Z** signifie que Z est le milieu du segment **[EF]**.
- j.** **K** est le symétrique de **I** par rapport à **J** signifie que J est le milieu du segment **[IK]**.

EXERCICE 4

On considère dans tout cet exercice la symétrie qui a pour centre le point O.



Par cette symétrie, quels sont les symétriques

- de A ? **E**
- de D ? **H**
- de G ? **C**
- de B ? **F**
- de E ? **A**
- de L ? **Q**
- de M ? **I**
- de P ? **K**
- de O ? **O**

EXERCICE 5

A	B	C	D	E	F	G	H
X	X	X	X	X	X	X	X
P	O	N	M	L	K	J	I
X	X	X	X	X	X	X	X
Q	R	S	T	U	V	W	X
X	X	X	X	X	X	X	X

Compléter chaque phrase :

- 1.** **S** est le symétrique de A par rapport à O
- 2.** **C** est le symétrique de G par rapport à E
- 3.** **H** est le symétrique de T par rapport à K
- 4.** Q est le symétrique de **A** par rapport à P
- 5.** O est le symétrique de **I** par rapport à L
- 6.** B est le symétrique de **V** par rapport à M
- 7.** C est le symétrique de Q par rapport à **O**
- 8.** E est le symétrique de A par rapport à **C**
- 9.** X est le symétrique de H par rapport à **I**
- 10.** W est le symétrique de A par rapport à **M**