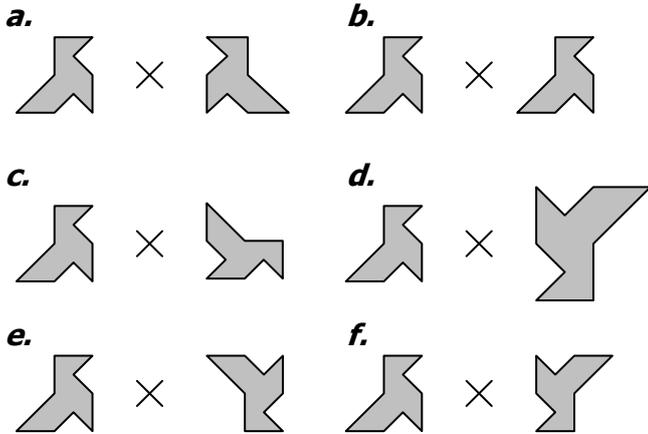


## SYMÉTRIE CENTRALE

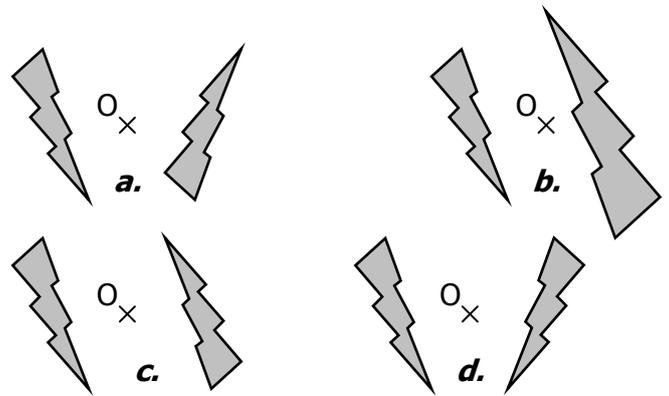
### EXERCICE 1

Parmi ces 6 dessins, un seul représente une figure et sa symétrie 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 ?



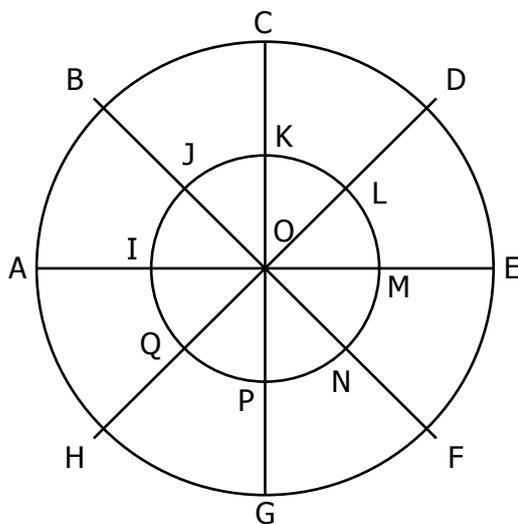
### EXERCICE 3

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
×	×	×	×	×	×	×	×
P	O	N	M	L	K	J	I
×	×	×	×	×	×	×	×
Q	R	S	T	U	V	W	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**



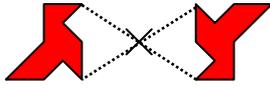
**d. tailles différentes**



**e. pas de symétrie**



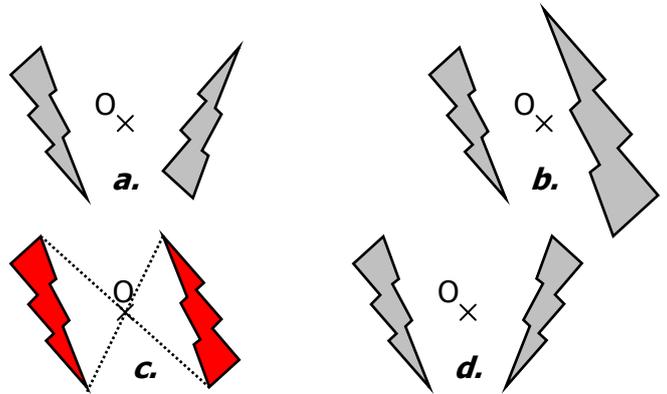
**f.**



**EXERCICE 2**

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

*tailles différentes*

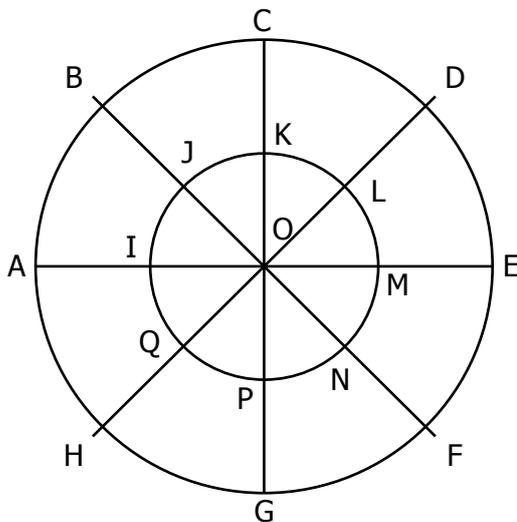


**EXERCICE 3** Compléter les phrases suivantes :

- 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.** A<sub>2</sub> est le symétrique de A<sub>1</sub> par rapport à M signifie que **M** est le milieu du segment **[A<sub>1</sub>A<sub>2</sub>]**.
- 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**