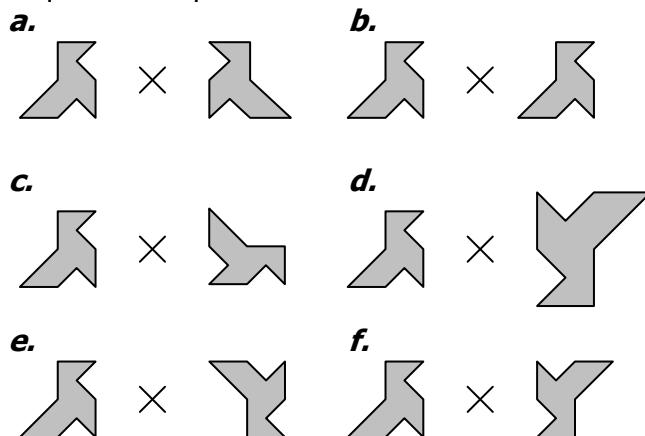


## SYMETRIE CENTRALE

### EXERCICE 1

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

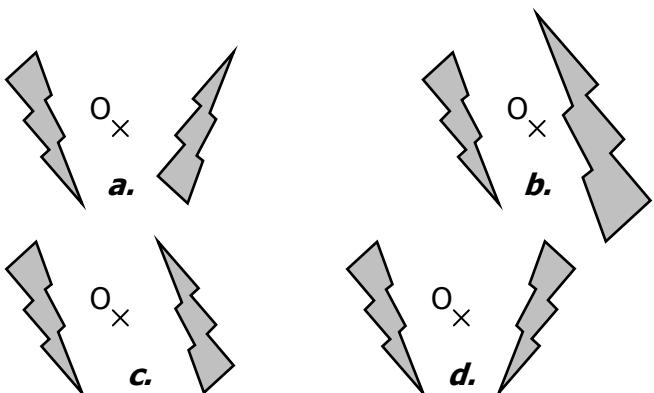
Lequel ? Pourquoi ?



### EXERCICE 2

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

Lequel ? Pourquoi ?



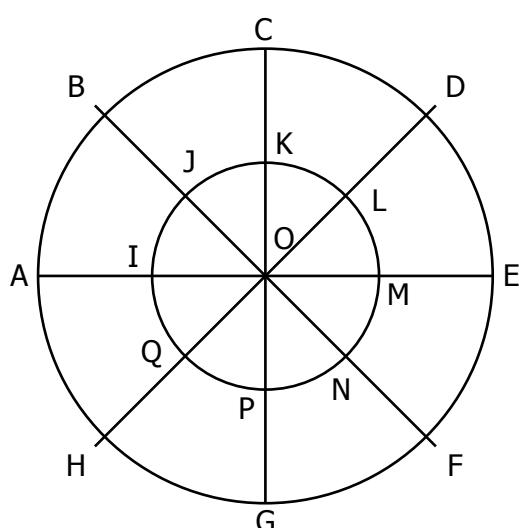
### EXERCICE 3

Compléter les phrases suivantes :

- M' est le symétrique de M par rapport à O signifie que **O** est le milieu du segment **[MM']**.
- B est le symétrique de A par rapport à O signifie que ..... est le milieu du segment [.....].
- F est le symétrique de E par rapport à A signifie que ..... est le milieu du segment [.....].
- M' est le symétrique de M par rapport à I signifie que ..... est le milieu du segment [.....].
- A<sub>2</sub> est le symétrique de A<sub>1</sub> par rapport à M signifie que ..... est le milieu du segment [.....].
- ..... est le symétrique de ..... par rapport à ..... signifie que A est le milieu du segment [BC].
- ..... est le symétrique de ..... par rapport à ..... signifie que O est le milieu du segment [MN].
- ..... est le symétrique de ..... par rapport à ..... signifie que T est le milieu du segment [AA'].
- ..... est le symétrique de ..... par rapport à ..... signifie que Z est le milieu du segment [EF].
- ..... 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	X	B	X	C	X	D	X	E	X	F	X	G	X	H	X
P	X	O	X	N	X	M	X	L	X	K	X	J	X	I	X
Q	X	R	X	S	X	T	X	U	X	V	X	W	X	X	X

Compléter chaque phrase :

- ... est le symétrique de A par rapport à O
- ... est le symétrique de G par rapport à E
- ... est le symétrique de T par rapport à K
- Q est le symétrique de ... par rapport à P
- O est le symétrique de ... par rapport à L
- B est le symétrique de ... par rapport à M
- C est le symétrique de Q par rapport à ...
- E est le symétrique de A par rapport à ...
- X est le symétrique de H par rapport à ...
- W est le symétrique de A par rapport à ...