

**SYMETRIE CENTRALE**

**EXERCICE 1**

**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**



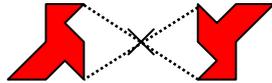
**d. tailles différentes**



**e. pas de symétrie**



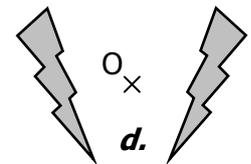
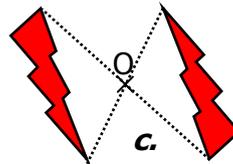
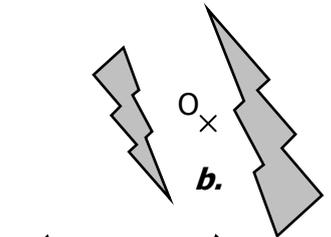
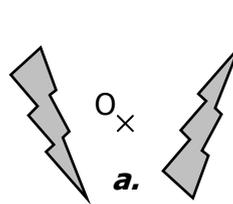
**f.**



**EXERCICE 2**

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

*tailles différentes*

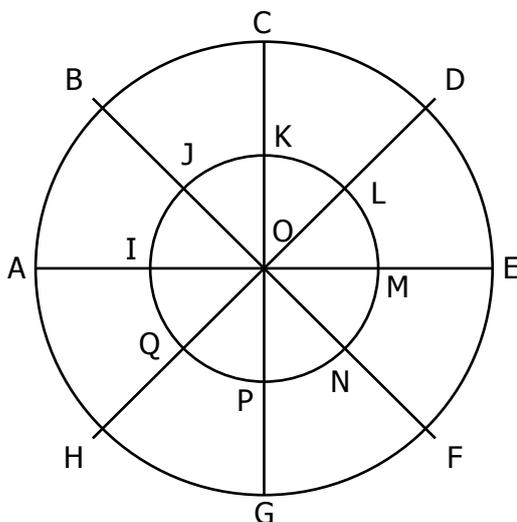


**EXERCICE 3** Compléter les phrases suivantes :

- 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**