

SYMETRIE CENTRALE

EXERCICE 1

CORRIGE - M. QUET

EXERCICE 1

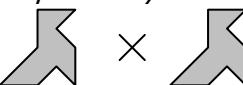
Parmi ces 6 dessins, un seul représente une figure et sa symétrique par rapport au centre.

Lequel ? Pourquoi ?

a. symétrie axiale



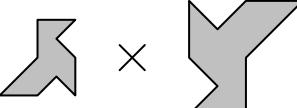
b. pas de symétrie



c. pas de symétrie



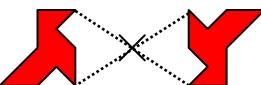
d. tailles différentes



e. pas de symétrie



f.

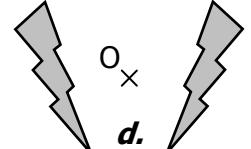
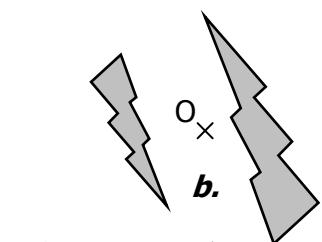
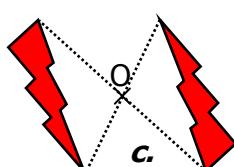
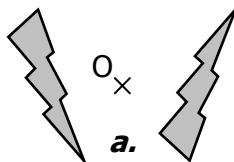


EXERCICE 2

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. **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]**.

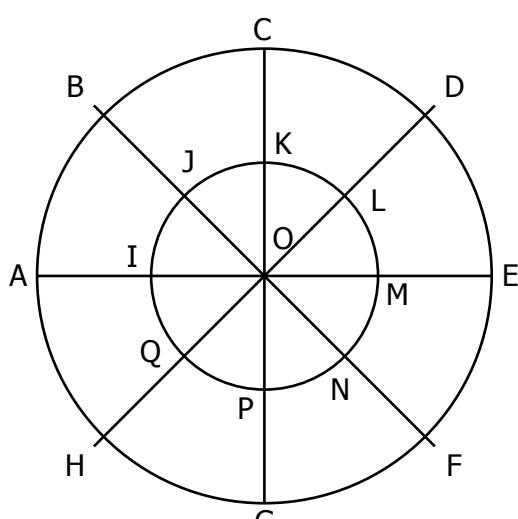
h. **A'** est le symétrique de **A** par rapport à **T** signifie que **T** est le milieu du segment **[AA']**.

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

Compléter chaque phrase :

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