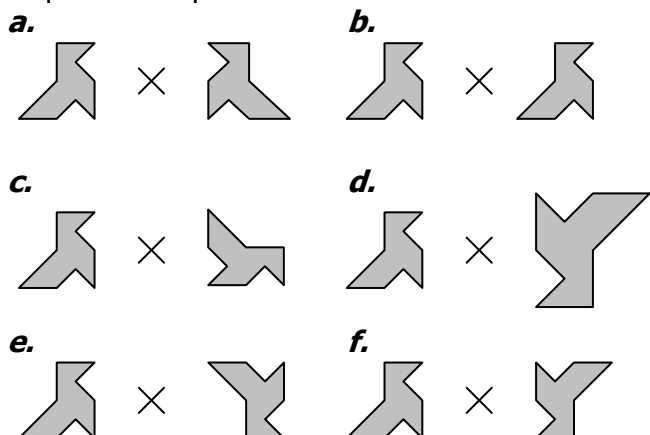


SYMETRIE CENTRALE

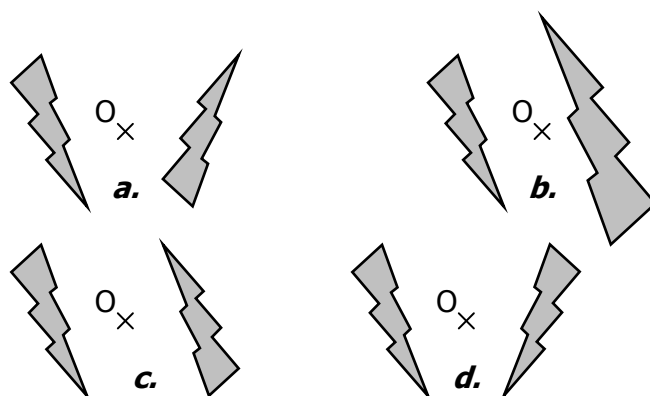
EXERCICE 1

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 ?



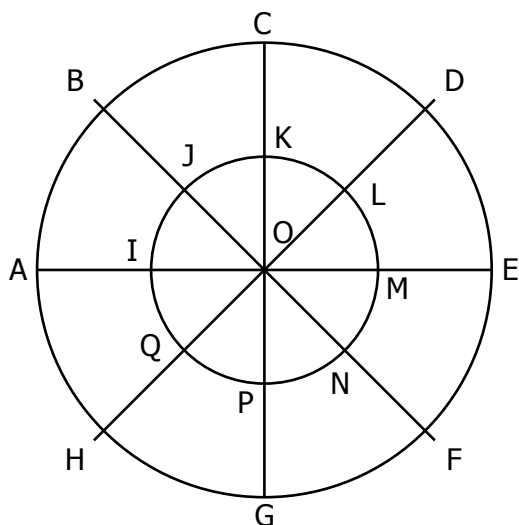
EXERCICE 3

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_2 est le symétrique de A_1 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	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 :

- ... 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 ...