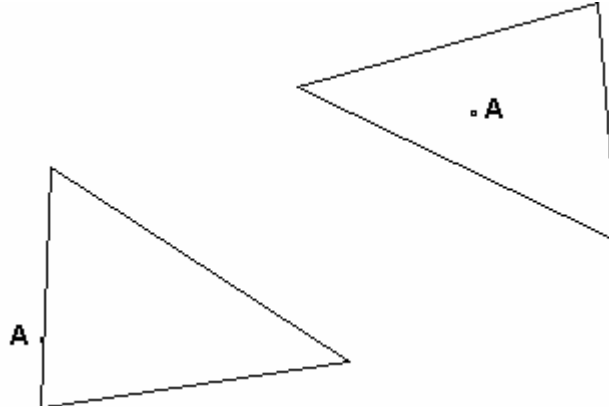
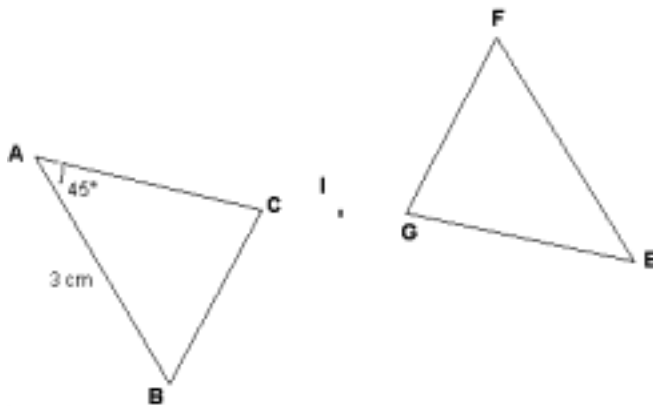


CONTRÔLE DE MATHÉMATIQUES

1°) Dans chacun des 2 cas ci-dessous, construire le symétrique du triangle par la symétrie centrale de centre A

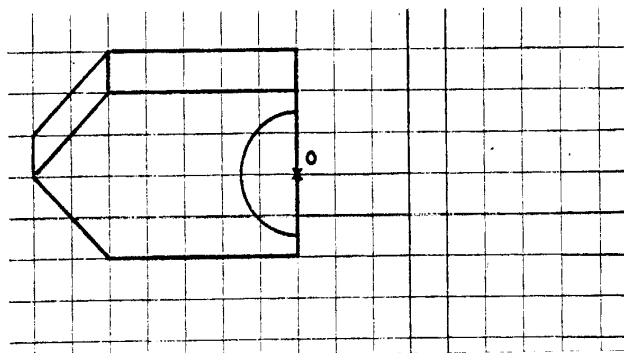


2°) Sur la figure ci-dessous, ABC est un triangle **isocèle en A**. Les points E, F, G sont les symétriques respectifs de A, B, C par rapport à I. (attention : la figure n'est pas en vraie grandeur !!)

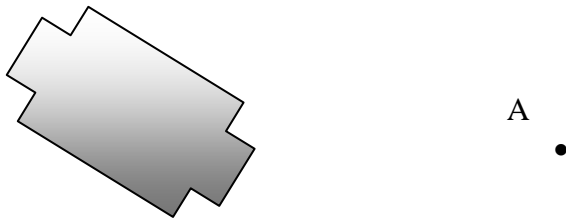


- a) Quelle est la mesure de \widehat{EFG} ? Justifier la réponse.
- b) Citer tous les segments de la figure mesurant 3 cm.
- c) Quelle est la nature du triangle EFG ? Justifier la réponse.

3°) Construire la symétrique de la figure par rapport au point O.

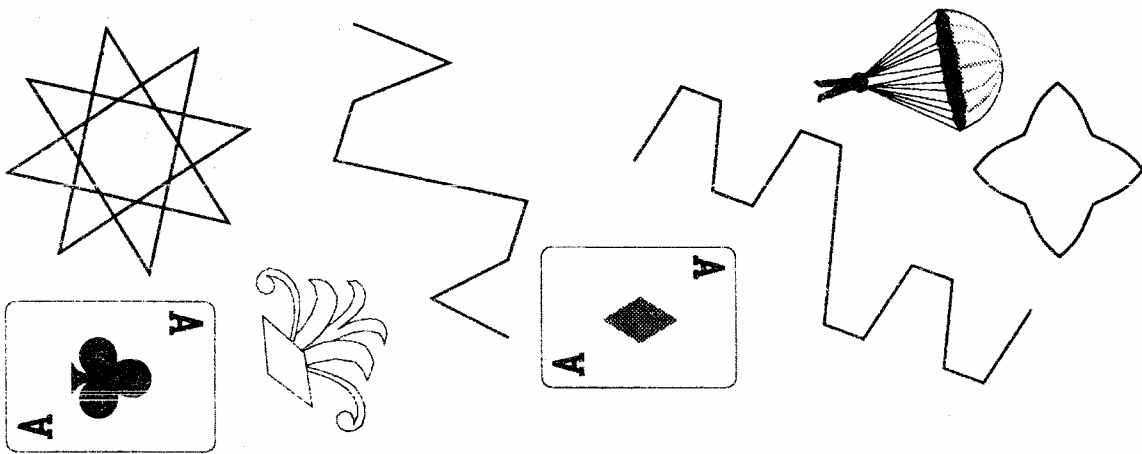


4°) Construis le symétrique de la figure par rapport au point A.



5°) Pour chaque figure :

1. Tracer en bleu les axes de symétries. (si il y en a)
2. Tracer en rouge les centres de symétrie. (si il y en a)



6°)

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

Compléter chaque phrase :

1. D est le symétrique de par rapport à U
2. C est le symétrique de G par rapport à
3. ... est le symétrique de X par rapport à I
4. V est le symétrique de ... par rapport à T
5. O est le symétrique de ... par rapport à M
6. est le symétrique de E par rapport à M
7. C est le symétrique de par rapport à B.
8. A est le symétrique de E par rapport à ...

Barème : 3/4/3/3/3/4