

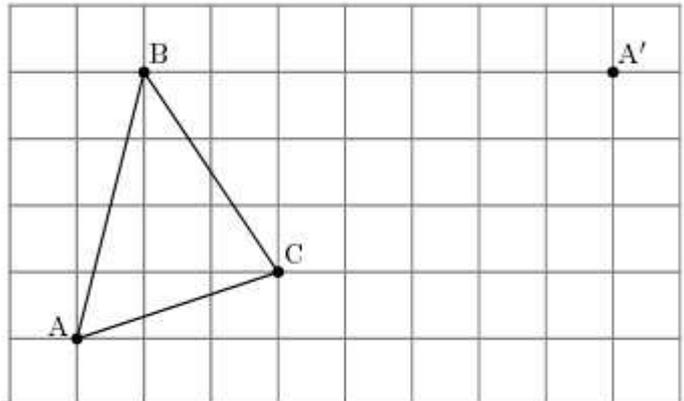
Nom :		DEVOIR MAISON N°1	/20
Classe : 5e	Date : vendredi 11/10/2013	SYMETRIES	

Les exercices sont à compléter sur ce document sauf ceux dont on demande la rédaction sur feuille de papier (ne pas oublier de noter son nom sur cette feuille aussi et de la rendre avec son DM)

EX1

A' est l'image du point A par la symétrie de centre O.

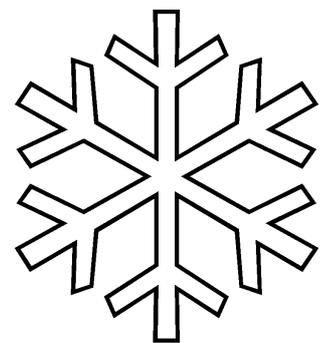
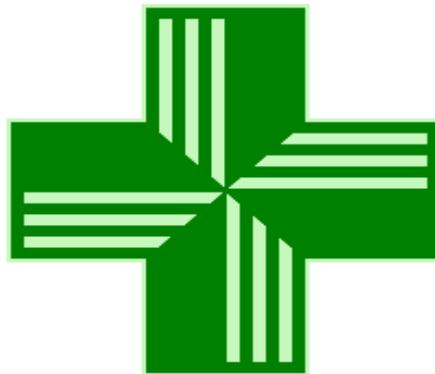
- Placer le point O.
- Tracer le symétrique du triangle ABC par la symétrie de centre O.



/2

EX2

Sur les figures suivantes, tracer en rouge le(s) axe(s) de symétrie et en bleu le centre de symétrie de chacune (si il y en a) !

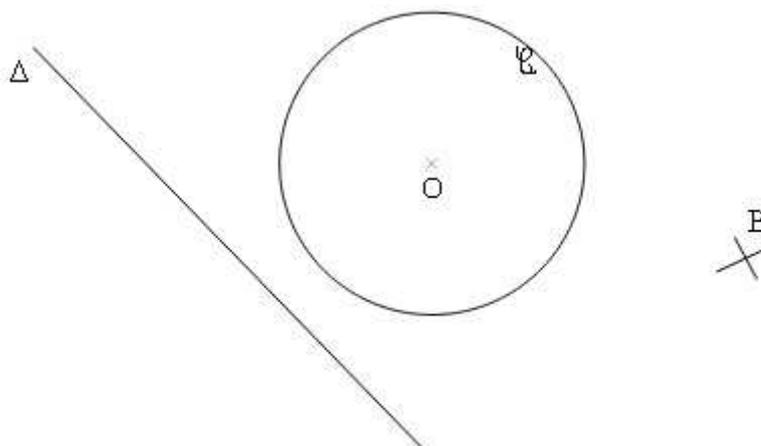


/3

EX3

Soit le cercle C de centre O et de rayon 2 cm, un point B distinct de O et une droite (Δ).

- Tracer C' le symétrique du cercle C par rapport à la droite (Δ).
- Tracer C'' le symétrique du cercle C par la symétrie centrale de centre B.



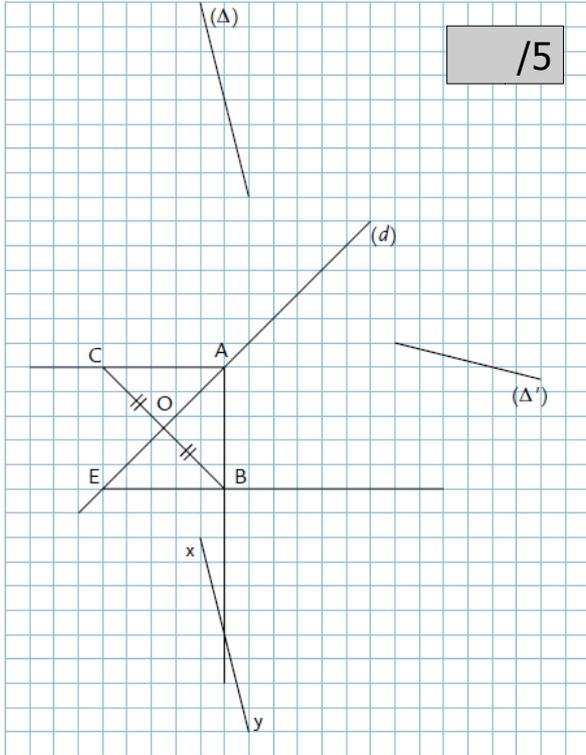
- A partir des propriétés des symétries, déterminer en justifiant, le rayon de C' et C''.

/3

EX4

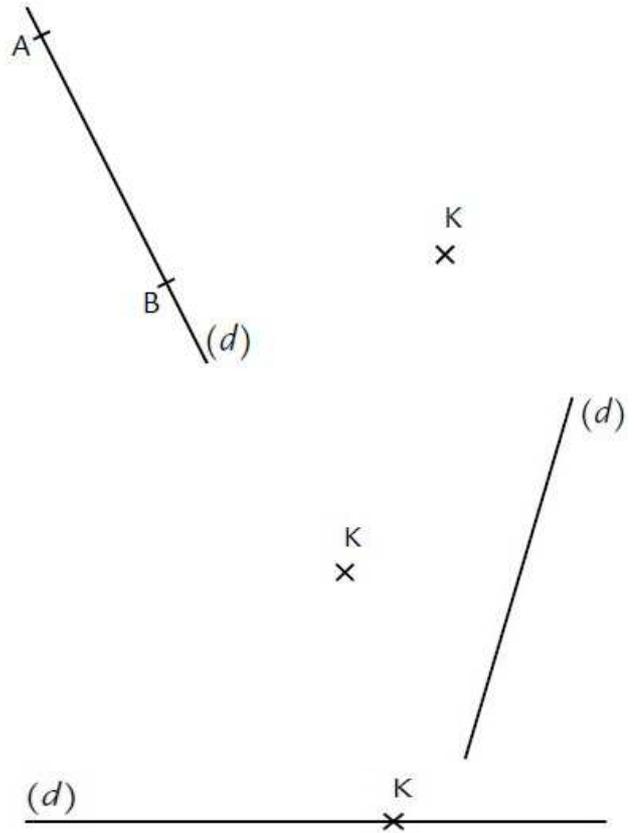
En observant la figure ci-dessous, mettez une croix dans les cases du tableau si vous êtes d'accord avec la phrase :

	à la droite (d)	au point O	au point A
(Δ) et (Δ')			
(AB) et (AC)			
(Δ) et (xy)			
[AB] et [AC]			
[AC] et [EB]			



EX5

Dans les 3 cas, tracer le symétrique de la droite par rapport au point K :

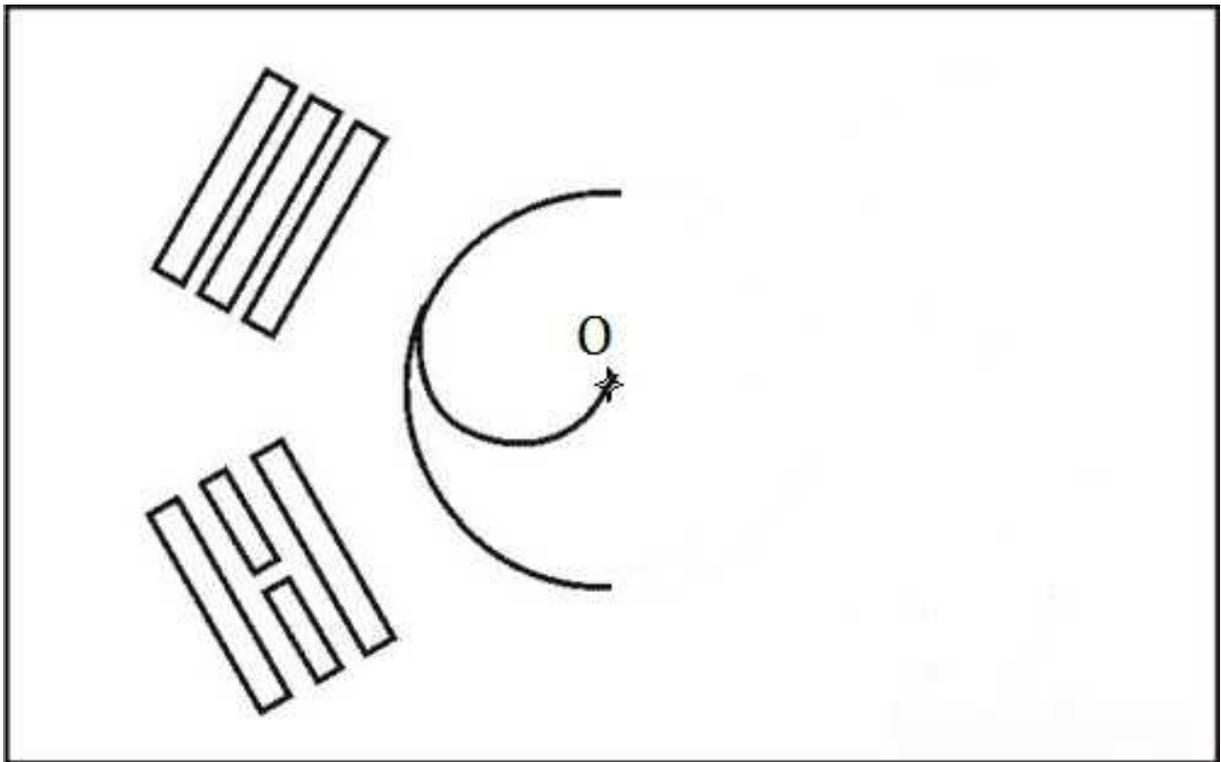


Dans ce dernier cas, que se passe-t'il ?

/4

EX6 Drapeau coréen

Cette figure possède un centre de symétrie O.



Compléter alors la figure en utilisant la symétrie centrale.

Cette figure représente-t-elle le drapeau coréen ?

/3