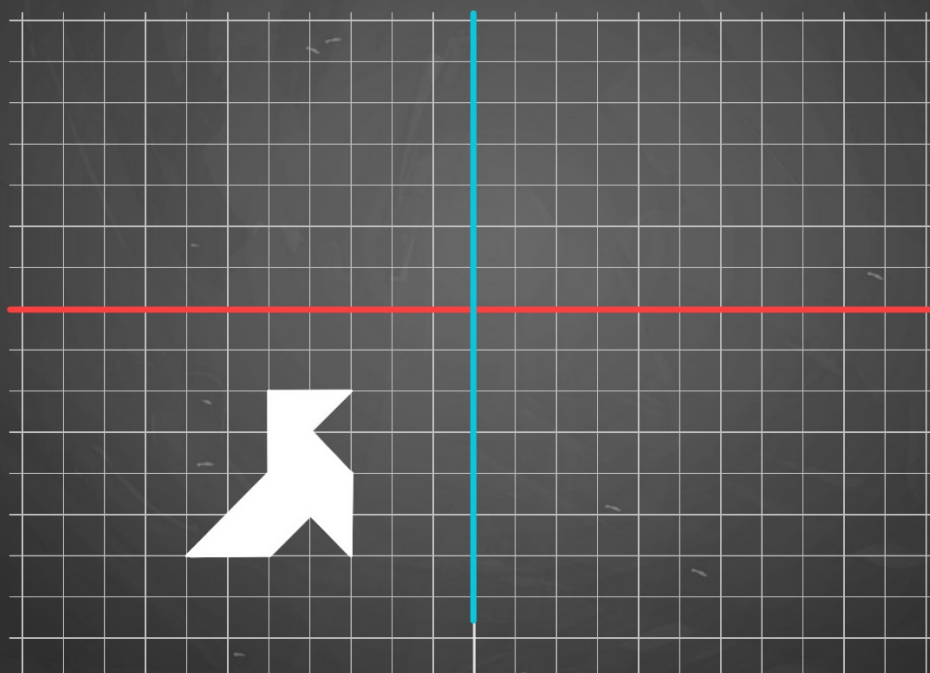
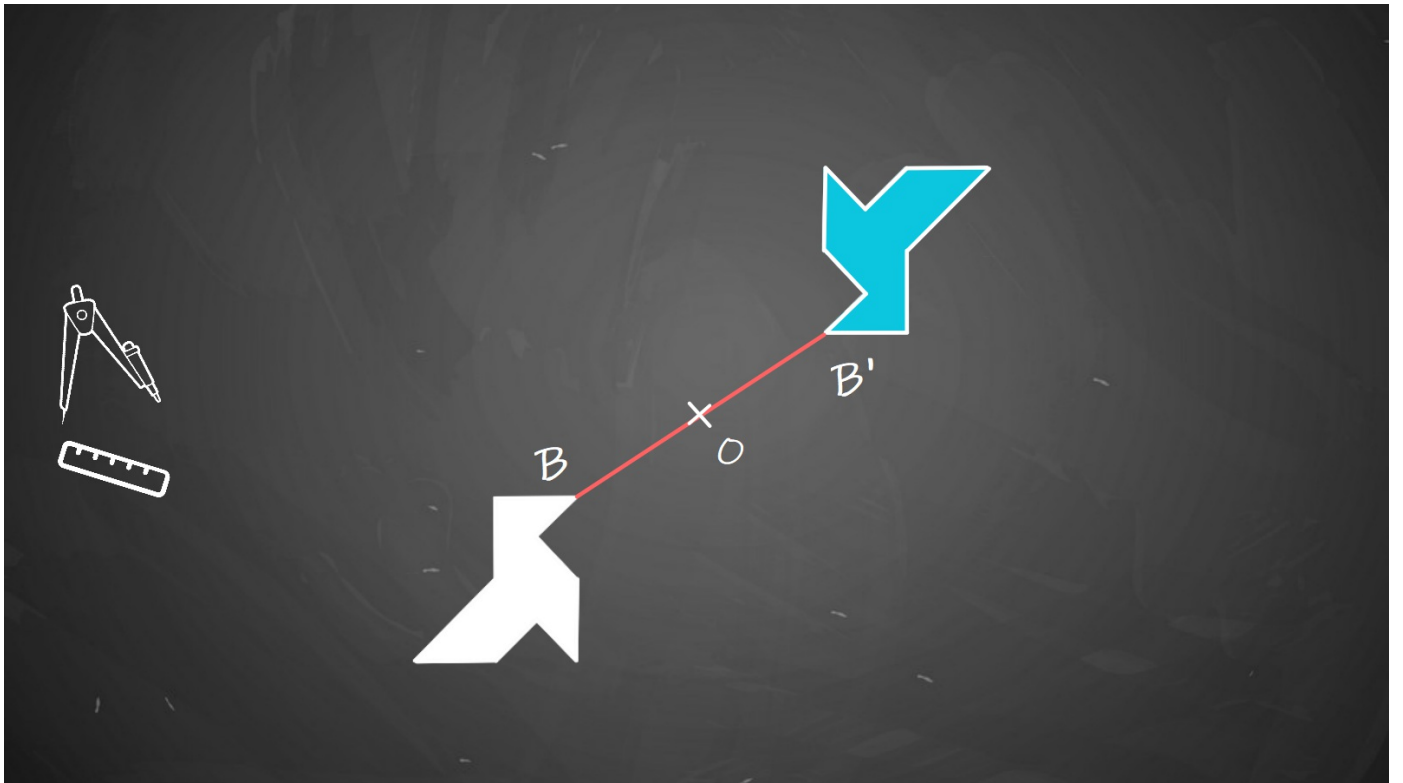


Niveau 5ème  
Mathématiques

Symétrie centrale

**Activité 1** Construis la figure symétrique de la cocotte blanche par rapport à l'axe rouge, puis la symétrique de cette figure par rapport à l'axe bleu

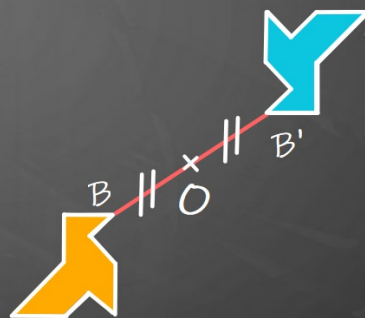




### Définition

Le point  $B'$  est le symétrique du point  $B$  par rapport à  $O$  si  $O$  est le milieu du segment  $[BB']$ .

Une symétrie par rapport à un point s'appelle une **symétrie centrale**



## Activité 2

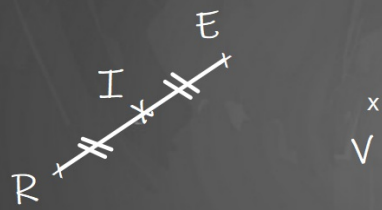
Construire le symétrique du point A par rapport à O



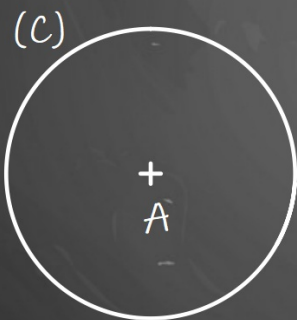
A<sup>x</sup>                      O<sup>x</sup>

### Activité 3

Construire le symétrique du segment  $[RE]$  par rapport à  $V$



Activité 4 Construire  $(C')$  le symétrique du cercle  $(C)$  par rapport à  $O$



$x$   
 $O$

## À retenir

Définition et construction du symétrique d'un point dans une symétrie centrale

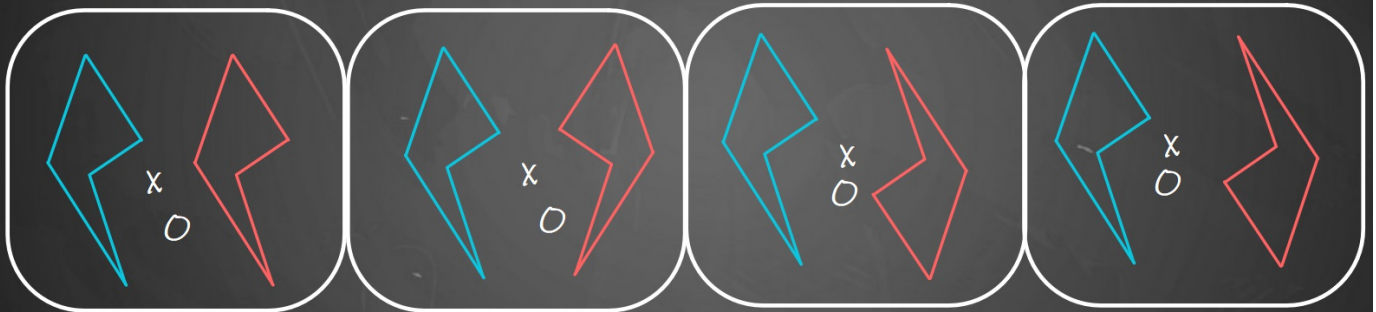
Centre de symétrie d'une figure

Propriétés



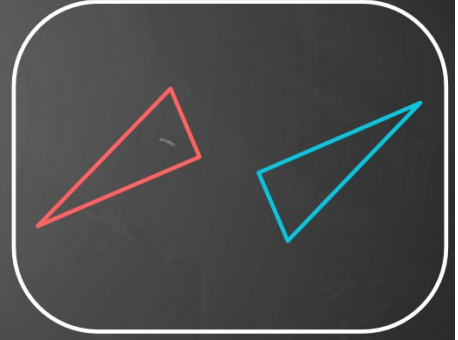
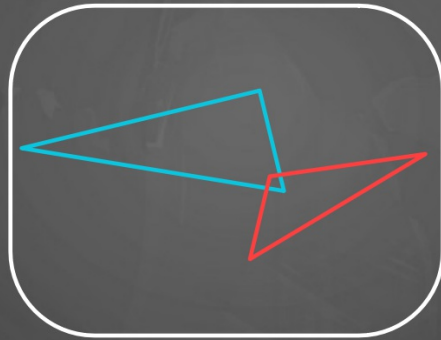
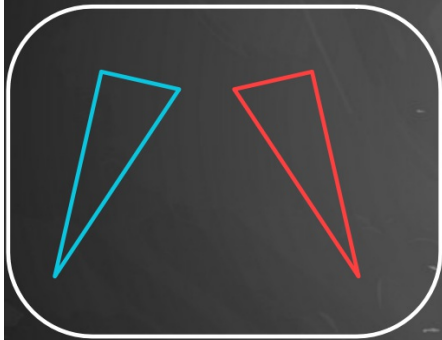
## Questions Flash

Dans quel cas la figure bleue semble-t-elle être symétrique à la figure rouge par rapport au point  $O$  ?



## Questions Flash

Dans quel cas le triangle rouge semble-t-il être le symétrique du triangle bleu par symétrie centrale ?



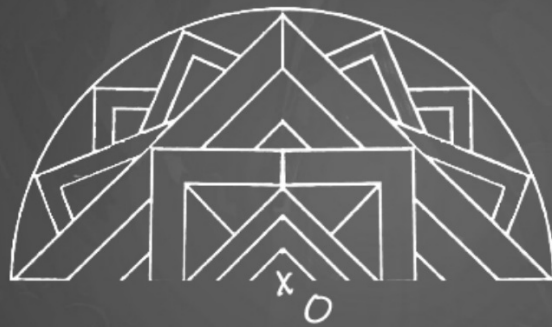
## Questions Flash

Pour chaque panneau, placer, s'il(s) existe(nt) le(s) centre(s) de symétrie



En autonomie

Construire le symétrique de cette figure par rapport au point O



Classe de 5ème  
Mathématiques



à bientôt

Nicolas et Cyril