

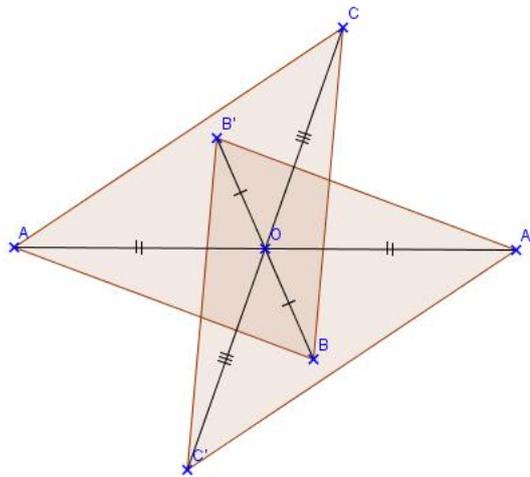
Proposition de corrigé

sujet A

Exercice 1 :

/3 points

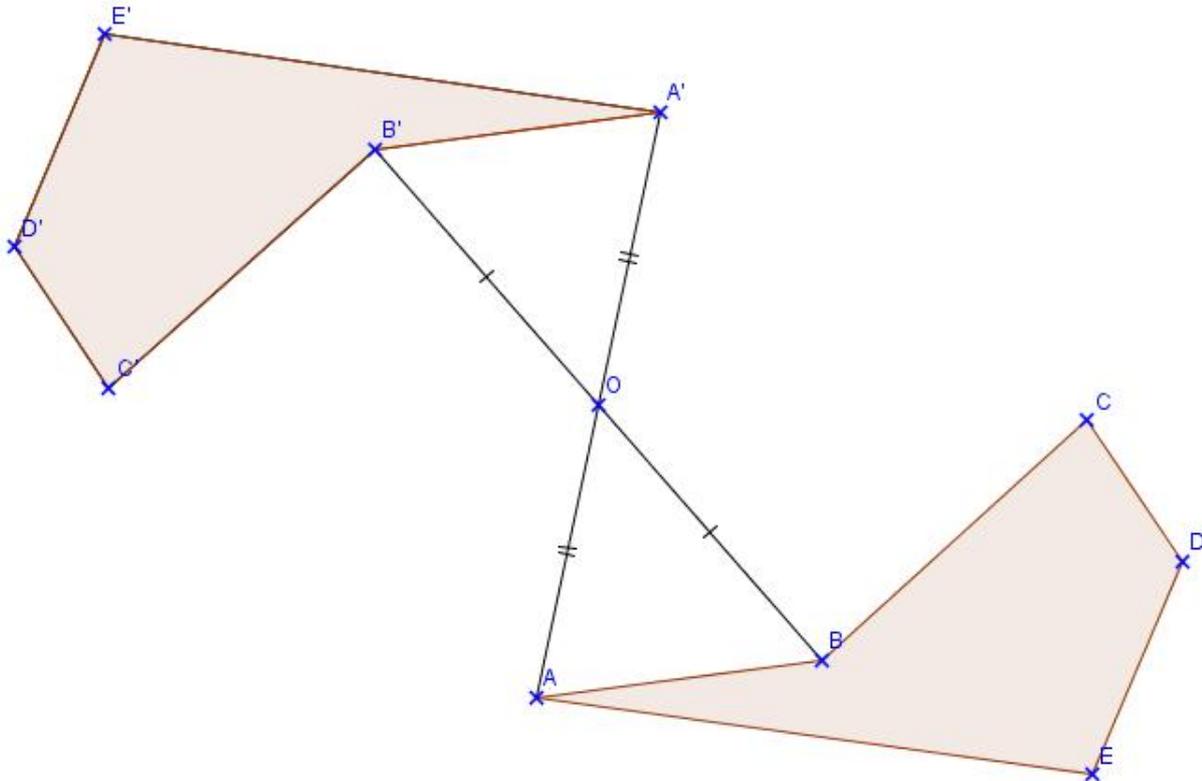
Construis le symétrique du triangle ABC par rapport au point O :



Exercice 2 :

/7 points

1) Construis le symétrique de la figure par rapport au point O (on nommera A' le symétrique du point A , B' le symétrique du point B , etc...)



2) Que peux-tu dire des droites (AB) et $(A'B')$; ta réponse doit être justifiée.

Les droites (AB) et $(A'B')$ sont parallèles.
 A et A' sont symétriques par rapport au point O , de même que B et B' (c'est ce qui a été demandé dans la consigne).
Cela veut dire que la droite (AB) a pour symétrique par la symétrie de centre O la droite $(A'B')$.
On sait (règle du cours) que deux droites symétriques par une symétrie centrale sont parallèles.
On conclut donc que $(A'B') // (AB)$

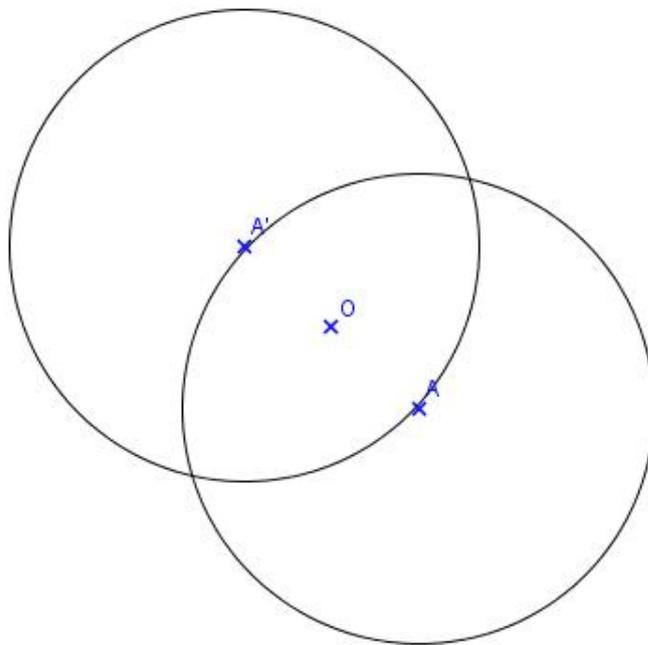
Proposition de corrigé

sujet B

Exercice 1 :

/3 points

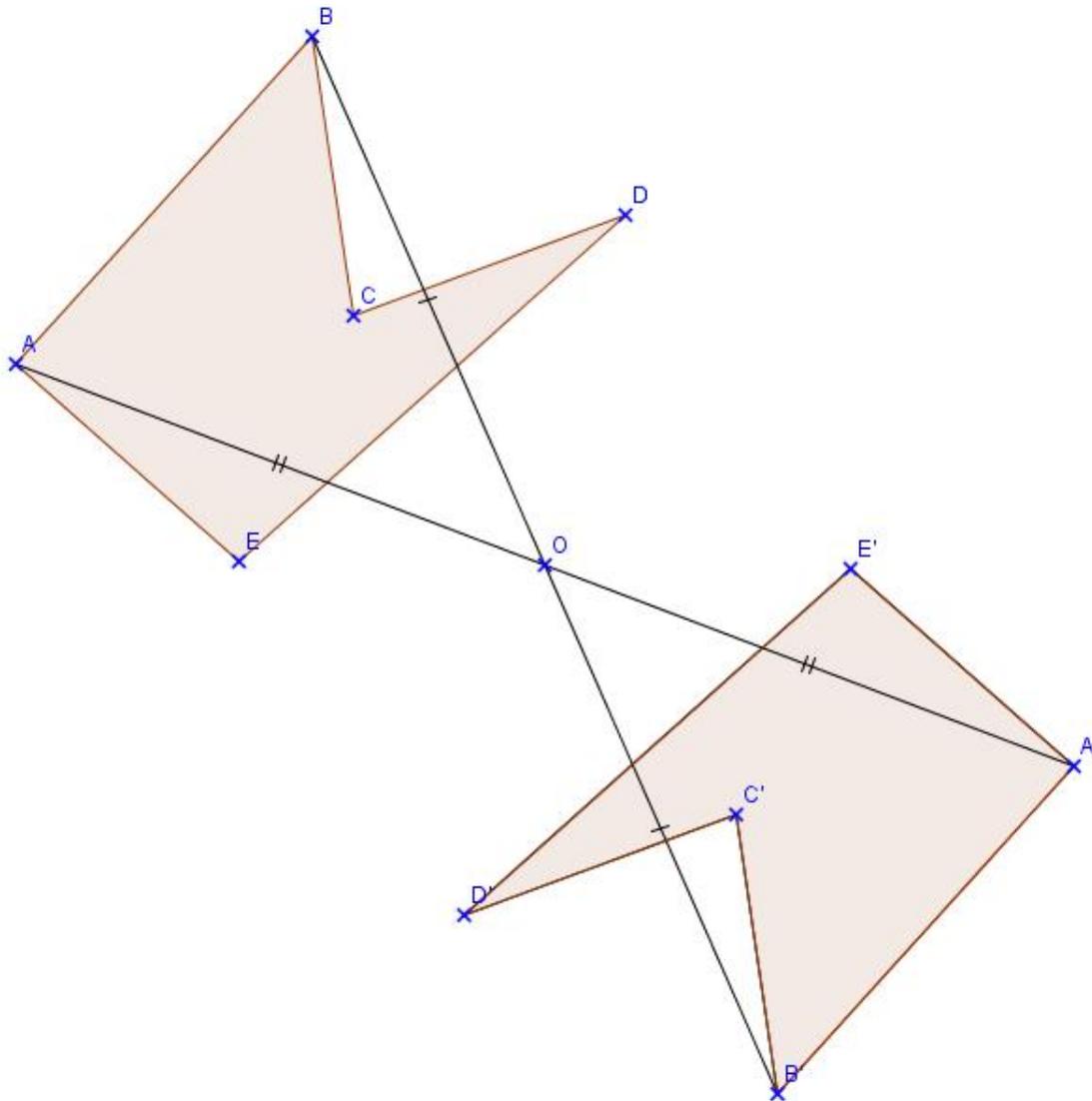
Construis le symétrique du cercle par rapport au point O :



Exercice 2 :

/7 points

- 1) Construis le symétrique de la figure par rapport au point O (on nommera A' le symétrique du point A , B' le symétrique du point B , etc...)



- 2) Que peux-tu dire des angles \widehat{ABC} et $\widehat{A'B'C'}$; ta réponse doit être justifiée.

Les angles \widehat{ABC} et $\widehat{A'B'C'}$ sont de même mesure.

A et A' sont symétriques par rapport au point O , de même que B et B' et C et C' (c'est ce qui a été demandé dans la consigne).

Cela veut dire que l'angle \widehat{ABC} a pour symétrique par la symétrie de centre O l'angle $\widehat{A'B'C'}$.

On sait (règle du cours) que deux angles symétriques par une symétrie centrale ont la même mesure.

On conclut donc que $\widehat{ABC} = \widehat{A'B'C'}$