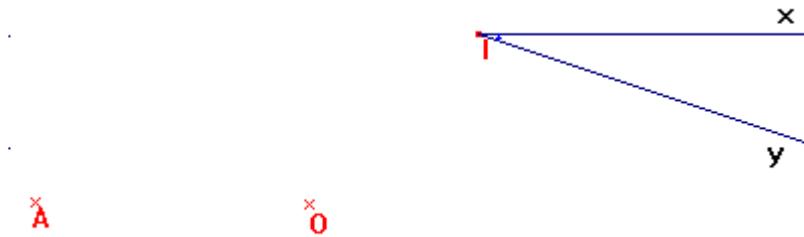


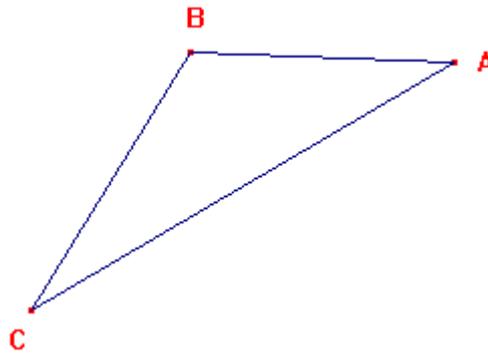
## Rotation

Exercice 1 : Construire l'image de A par la rotation de centre O, d'angle  $\widehat{xOy}$  dans le sens direct.

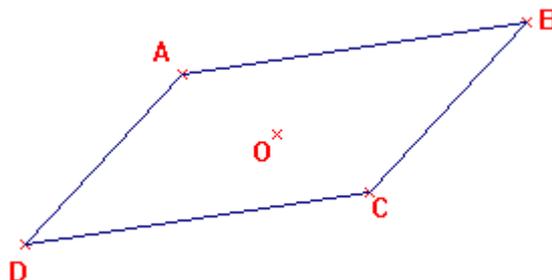


Exercice 2 : Soit ABC un triangle quelconque.

1. Construire l'image B' de B par la rotation de centre C et d'angle  $\widehat{ACB}$  dans le sens direct.
2. Construire l'image A<sub>1</sub> de A par la rotation de centre C et d'angle  $\widehat{ABC}$  dans le sens direct.

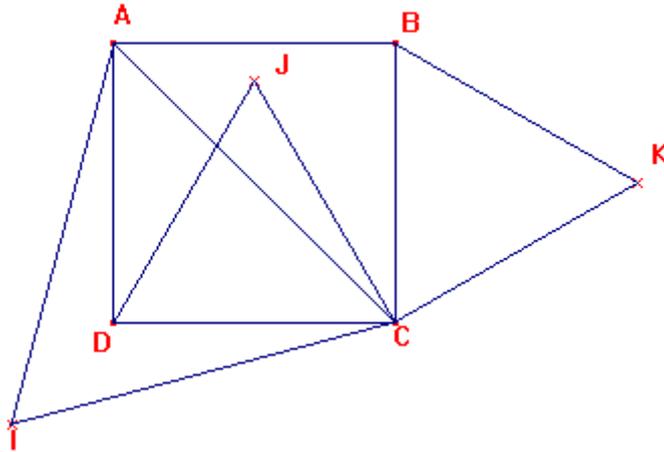


Exercice 3 : ABCD est un parallélogramme de centre O. Construire l'image de ce parallélogramme par la rotation de centre O et d'angle  $\widehat{ABC}$  dans le sens direct.



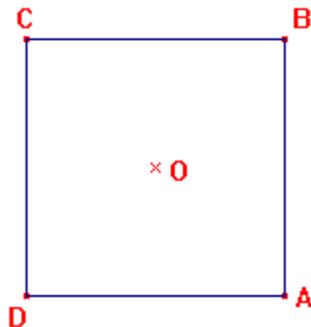
## Rotation

Exercice 4 : ABCD est un carré. Les triangles AIC, CJD et CKB sont équilatéraux.



1. Démontrer que les points I, D et B sont alignés.
2. Démontrer que les points A, J et K sont alignés.

Exercice 5 : ABCD est un carré de centre O. Construire l'image de ce carré par la rotation de centre O et d'angle  $60^\circ$ .



Exercice 6 : ABCD est un carré de centre O et M est un point de  $[CB]$ .

Construire l'image N de M par la rotation de centre O et d'angle  $\widehat{COB}$ . Que remarques-tu ?

