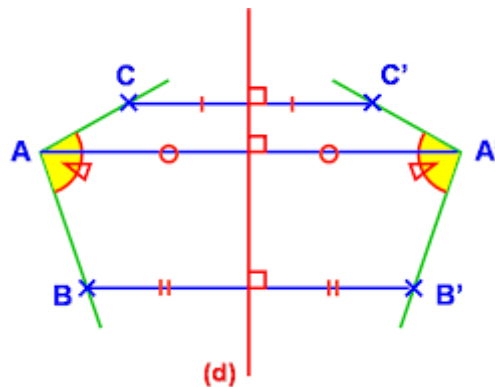


## Capitol 8 : Las transformaciones del plan-omotecias

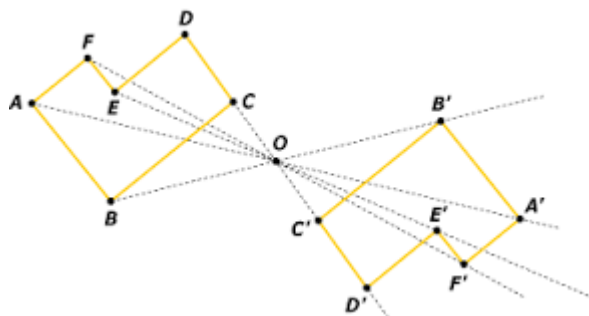
1. Transformar un punt o una figura per simetria, translacion, rotacion.
  - a) Simetria axiala.

Transformar una figura per simetria axiala, es de far l'imatge d'aquesta figura per rapòrt a un axe.



- b) Simetria centrala.

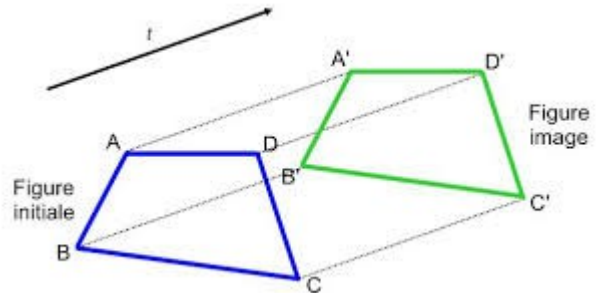
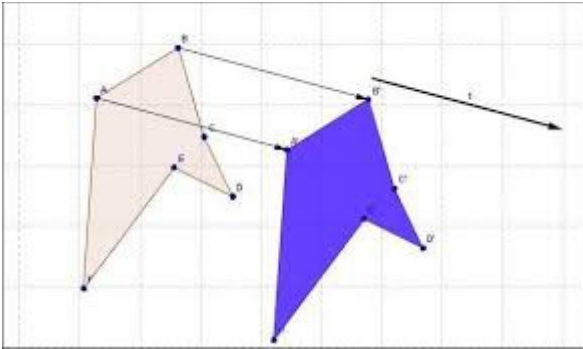
Transformar una figura per simetria centrala, es de far l'imatge d'aquesta figura per rapòrt a un centre de simetria.



### c) Translacion.

Trasformar una figura per translacion, es de far l'imatge d'aquesta figura per rapòrt a dos punts.

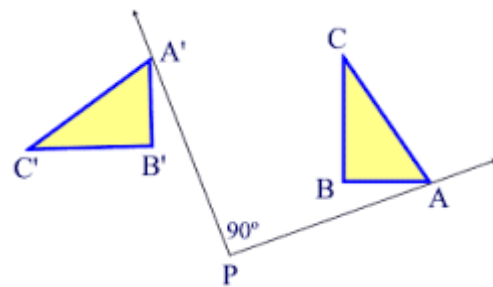
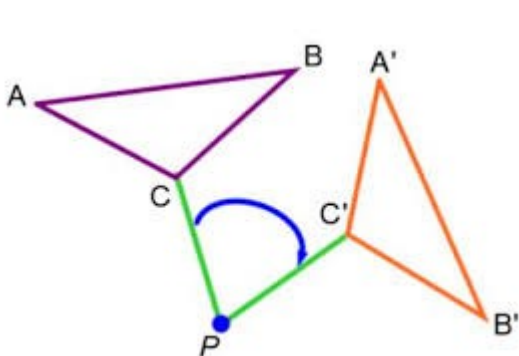
Una translacion fa lissar una forma dins una direccion, un sens e una longor balhada.



### d) Rotacion.

Trasformar una figura per rotacion, es de far l'imatge d'aquesta figura per rapòrt a :

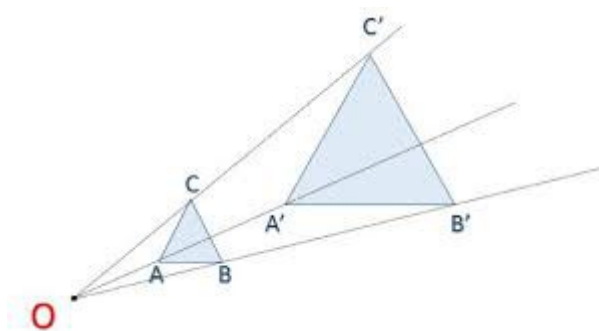
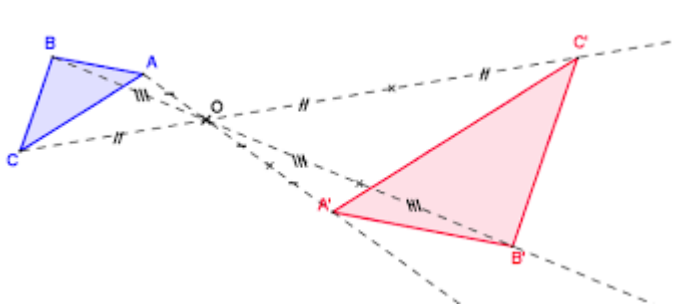
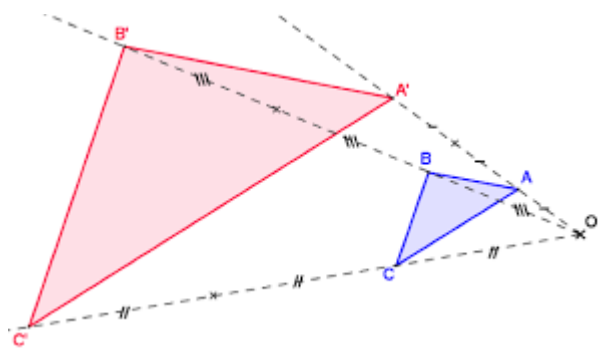
- Un centre de rotacion ;
- Un angle ;
- Un sens de rotacion.



99. Trasformar un punt o una figura per omotetia.

Trasformar una figura per omotetia, es de far l'imatge d'aquesta figura per rapòrt a :

- Un centre  $O$  (un punt) ;
- Un rapòrt  $k$  (un nombre).



Un punt, son imatge per una omotetia e lo centre de l'omotetia son alinhats.

Una omotetia de rapòrt 1 canbia res.

Una omotetia de rapòrt  $-1$  es una simetria centrala.

