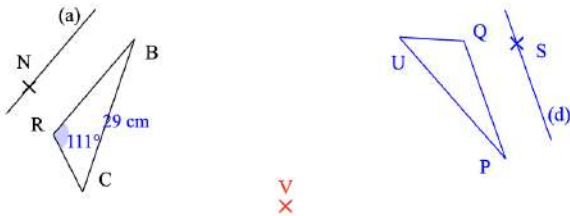
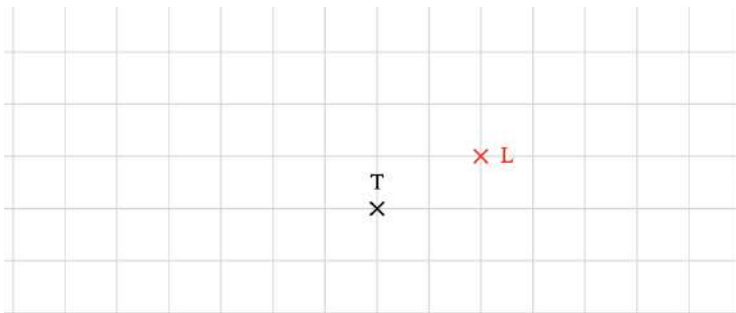


- 1 La figure bleue est l'image de la figure noire par une rotation d'angle 120° .



Quel est le centre de cette rotation ?

- 2 Place l'image T' du point T par la rotation de centre L et d'angle 90° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

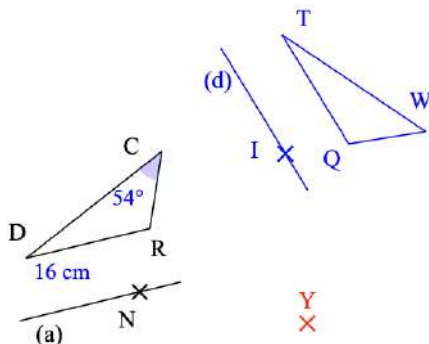


- 3 Place le point B, image du point W par la rotation de centre H et d'angle 61° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.



4

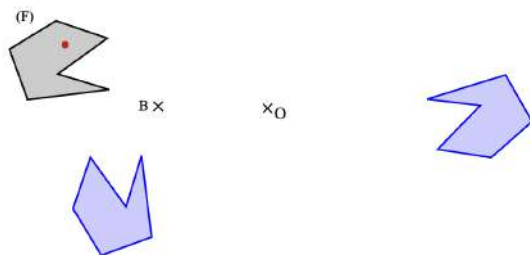
La figure bleue est l'image de la figure noire par la rotation de centre Y et d'angle 120° .



Quel est l'image du point C ?

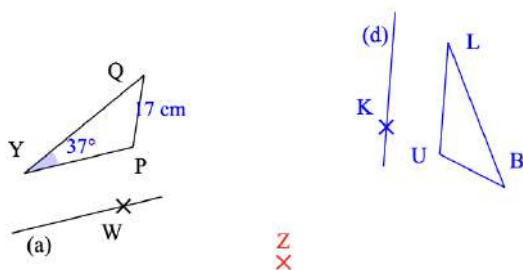
5

Sélectionne l'image de (F) par la rotation de centre O et d'angle 190° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.



6

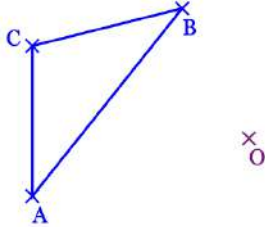
La figure bleue est l'image de la figure noire par la rotation de centre Z et d'angle 108° .



Quel sont les angles qui mesurent 37° ? Justifier.

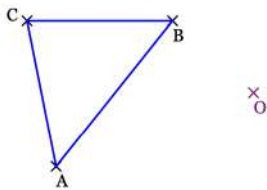
7

Tu dois construire l'image $A'B'C'$ du triangle ABC par la rotation de centre O d'angle 85° dans le sens des aiguilles d'une montre.



8

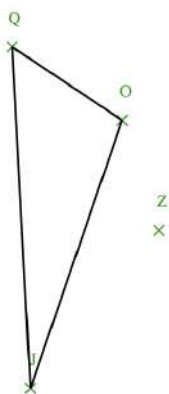
Tu dois construire l'image $A'B'C'$ du triangle ABC par la rotation de centre O d'angle 50° dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.



9

Tu dois construire l'image VAK du triangle QJO par la rotation de centre Z d'angle 153° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

Les point V, A et K sont les images respectives des points Q, J et O



10

Tu dois construire l'image A'B'C' du triangle ABC par la rotation de centre O d'angle 90° dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.

