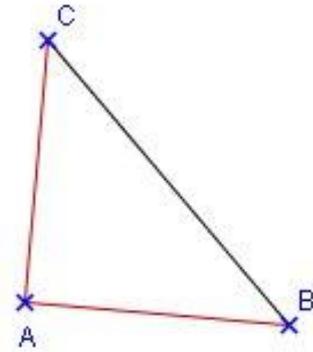


Rotation d'un triangle autour d'un sommet

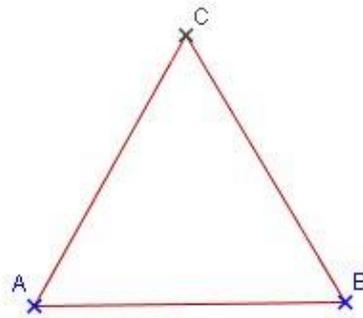
A.

ABC est un triangle rectangle et isocèle en A.  
 Quel polygone obtient-on en traçant l'image du triangle ABC dans la rotation de sommet A, de sens direct et d'angle  $90^\circ$ , puis en recommençant ?



B.

ABC est un triangle équilatéral.  
 Quel polygone obtient-on en traçant l'image du triangle ABC dans la rotation de centre A de sens direct et d'angle  $60^\circ$ , puis en recommençant ?



C.

ABC est un triangle isocèle en A  
 On utilise une rotation de centre A et de sens direct et d'angle  $\alpha$ .  
 Quelle doit être la mesure de  $\alpha$  pour que l'on obtienne un triangle équilatéral ? Un pentagone régulier ? Un heptagone régulier ? Un octogone régulier ? Un polygone régulier à n côtés ?

