

# FICHE 33

# DANSE DE TRIANGLES

D'après l'idée d'une élève de 6<sup>ème</sup> du collège Supervielle de Bressuire.

1) Activer  et cliquer sur la page blanche.

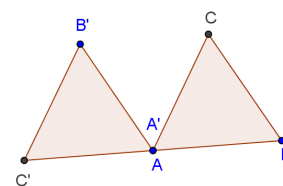
2) Dans la fenêtre qui apparaît cocher *Angle*.  
 Dans *Nom*, mettre **a**.  
 Dans *Intervalle* mettre **60°** pour *min*, **120°** pour *max* et **0,1°** pour *incrément*.  
 Dans *Animation* mettre **5** pour *Vitesse*, puis sélectionner  $\Leftrightarrow$  **Alterné** pour *Répéter*.  
 Cliquer sur *Appliquer*.

3) Régler le curseur sur 120°.

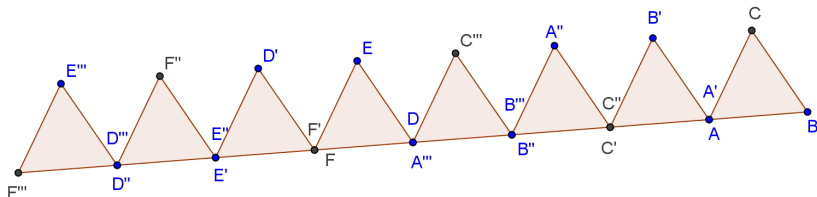
4) Tracer un triangle équilatéral ABC.

5) Activer  et cliquer sur triangle ABC, puis sur A.

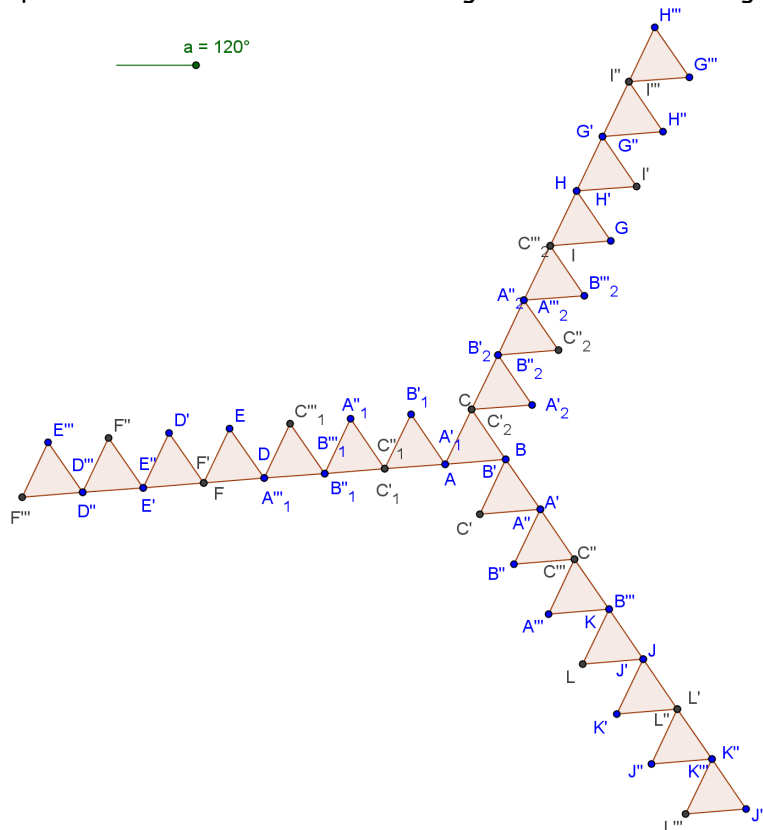
Le programme demande une mesure en degré. Il faut répondre **a**.  
 On obtient un autre triangle A'B'C'. Ce triangle est obtenu en faisant subir au triangle ABC, la rotation de centre A et d'angle **a** dans le sens anti-horaire.



6) En effectuant des rotations d'angle **a**, créer la suite de 8 triangles comme ci-dessous.



7) De la même façon, uniquement en faisant subir à des triangles des rotations d'angle **a**, continuer pour obtenir :



8) Enlever l'affichage des points, des segments et colorier les triangles.

9) Animer.