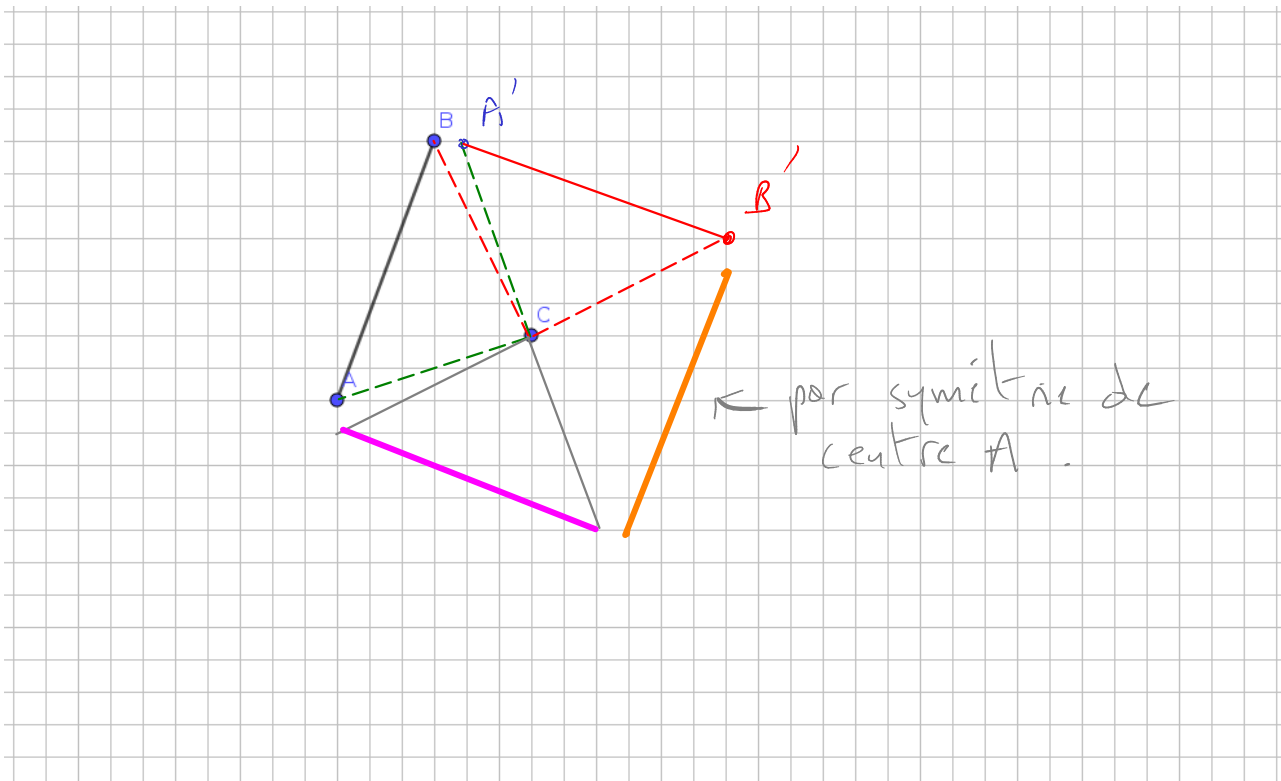
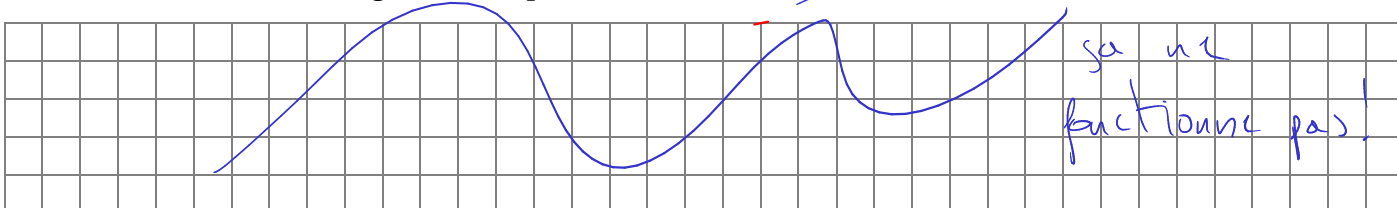


**exercices : rotations**

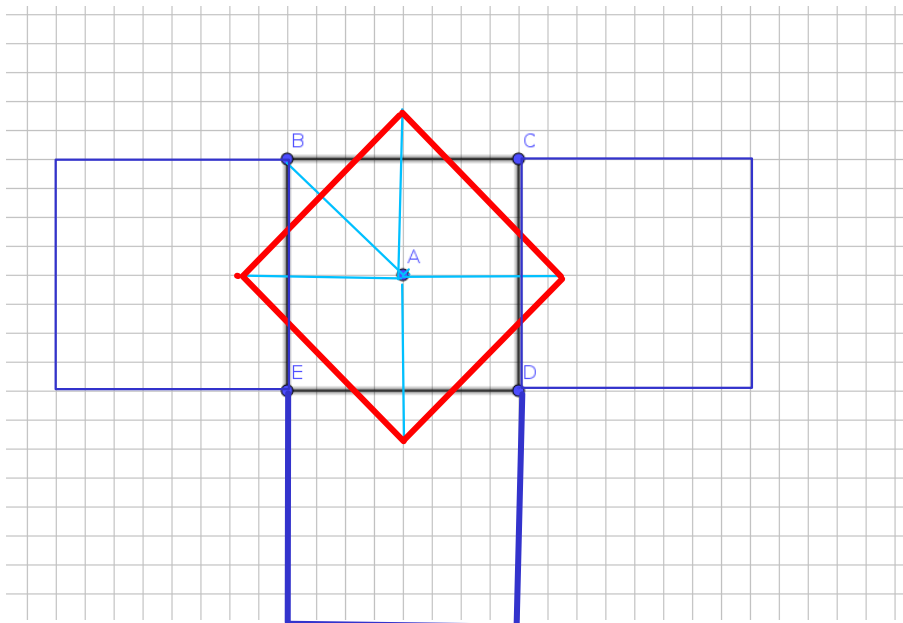
**Exercice 1**



1. Dessiner l'image du segment  $[AB]$  par la rotation de centre  $C$  et d'angle  $90^\circ$  dans le sens horaire.
2. Dessiner l'image du segment  $[AB]$  par la rotation de centre  $C$  et d'angle  $90^\circ$  dans le sens anti-horaire.
3. Quelle transformation du segment  $[AB]$  permet-elle de terminer le carré?

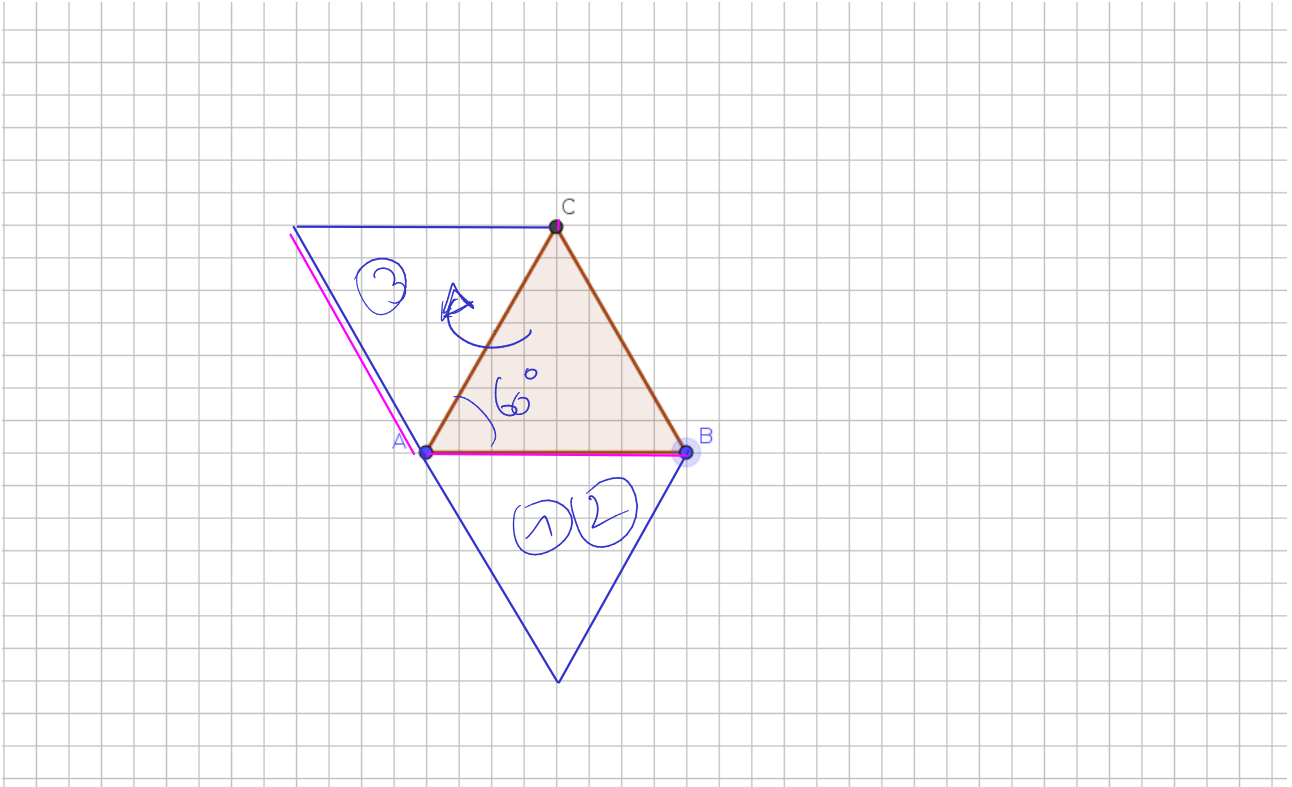


**Exercice 2**



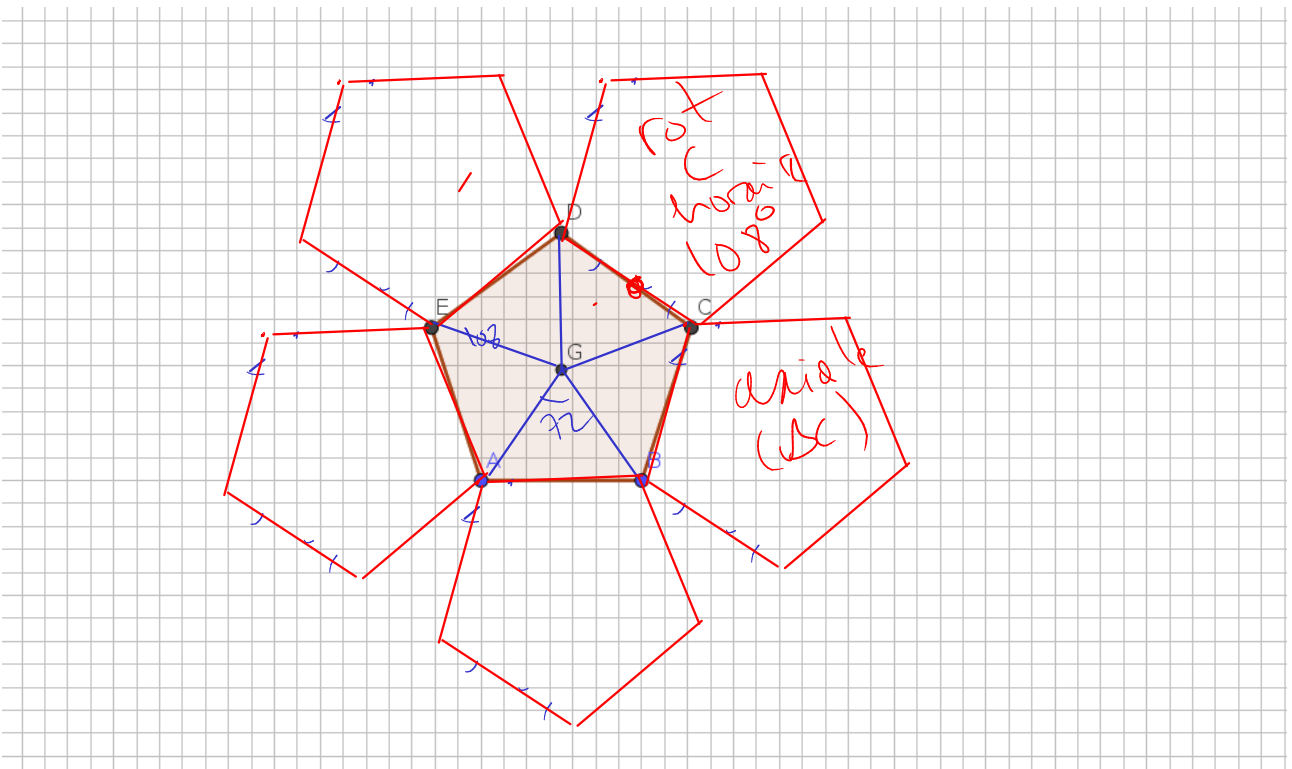
1. Dessiner l'image du carré BCDE par la rotation de centre A et d'angle  $45^\circ$  dans le sens horaire. ✓
2. Dessiner l'image du carré BCDE par la rotation de centre D et d'angle  $90^\circ$  dans le sens anti-horaire. ✓
3. Dessiner l'image du carré BCDE par la rotation de centre D et d'angle  $90^\circ$  dans le sens horaire.
4. Dessiner l'image du carré BCDE par la rotation de centre E et d'angle  $90^\circ$  dans le sens anti-horaire.
5. ~~Dessiner l'image du carré BCDE par la rotation de centre D et d'angle  $90^\circ$  dans le sens anti-horaire.~~

### Exercice 3



1. Dessiner l'image du triangle ABC par la rotation de centre A et d'angle  $60^\circ$  dans le sens horaire.
2. Dessiner l'image du triangle ABC par la rotation de centre B et d'angle  $60^\circ$  dans le sens anti-horaire.
3. Dessiner l'image du triangle ABC par la rotation de centre C et d'angle  $60^\circ$  dans le sens horaire.

### Exercice 4



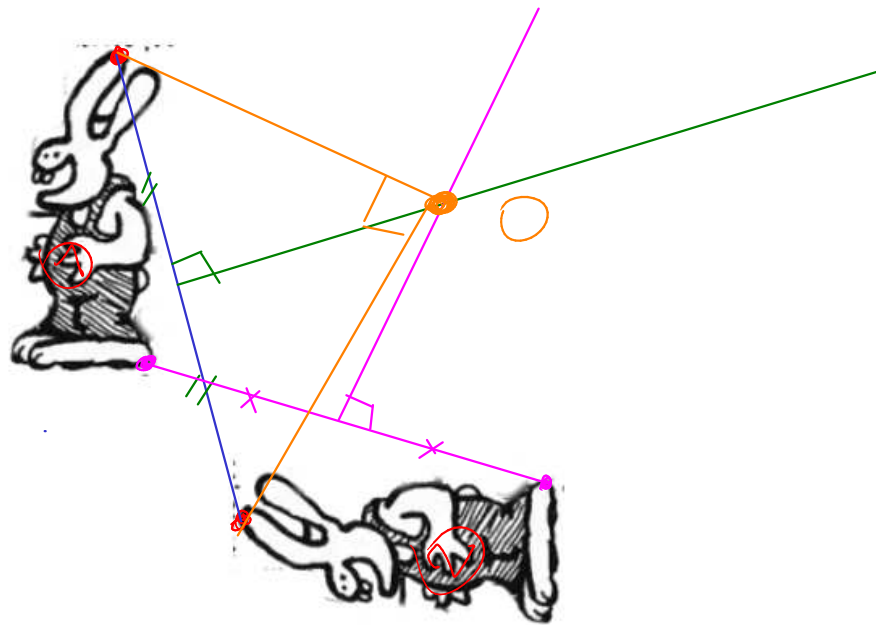
1. Quelle est la transformation qui transforme [AB] en [BC]

rotation de centre G sens anti-horaire,  
angle  $72^\circ$  ( $360 \div 5 = 72$ )

2. Préciser les transformations qui permettent de transformer le pentagone en 5 pentagones construits sur chacun des côtés.

fait

### Exercice 5



Trouver les éléments caractéristiques de la transformation qui transforme un lapinot en l'autre.

rotation  $90^\circ$  centre O anti-horaire.