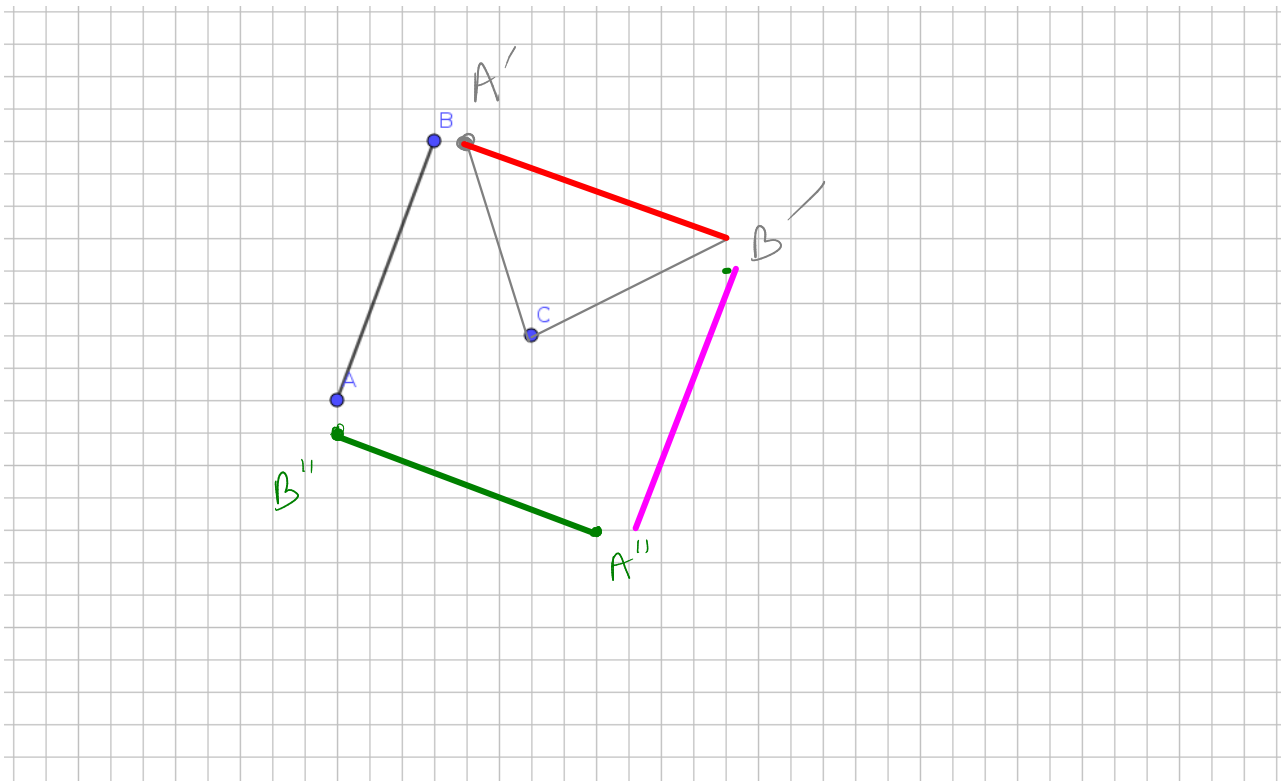


exercices : rotations

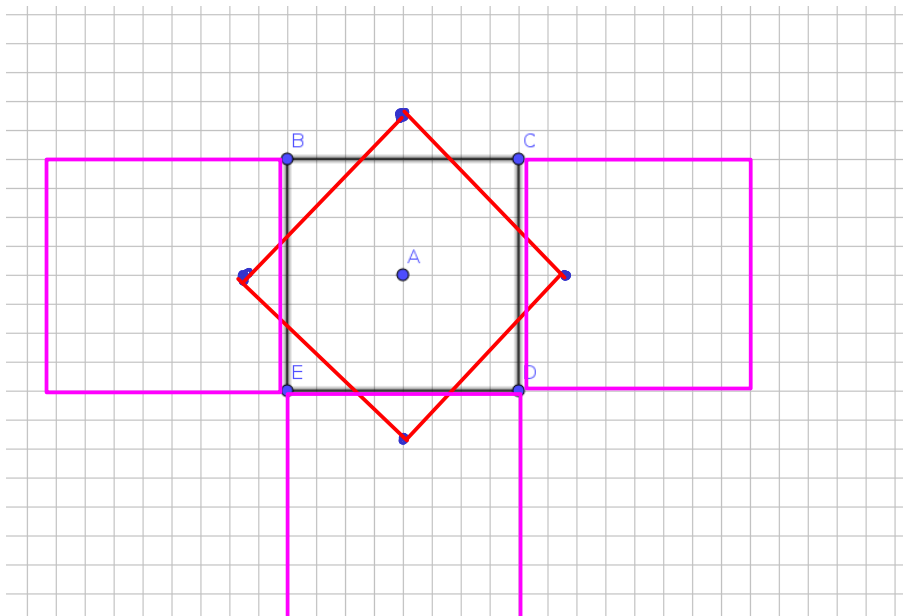
Exercice 1



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

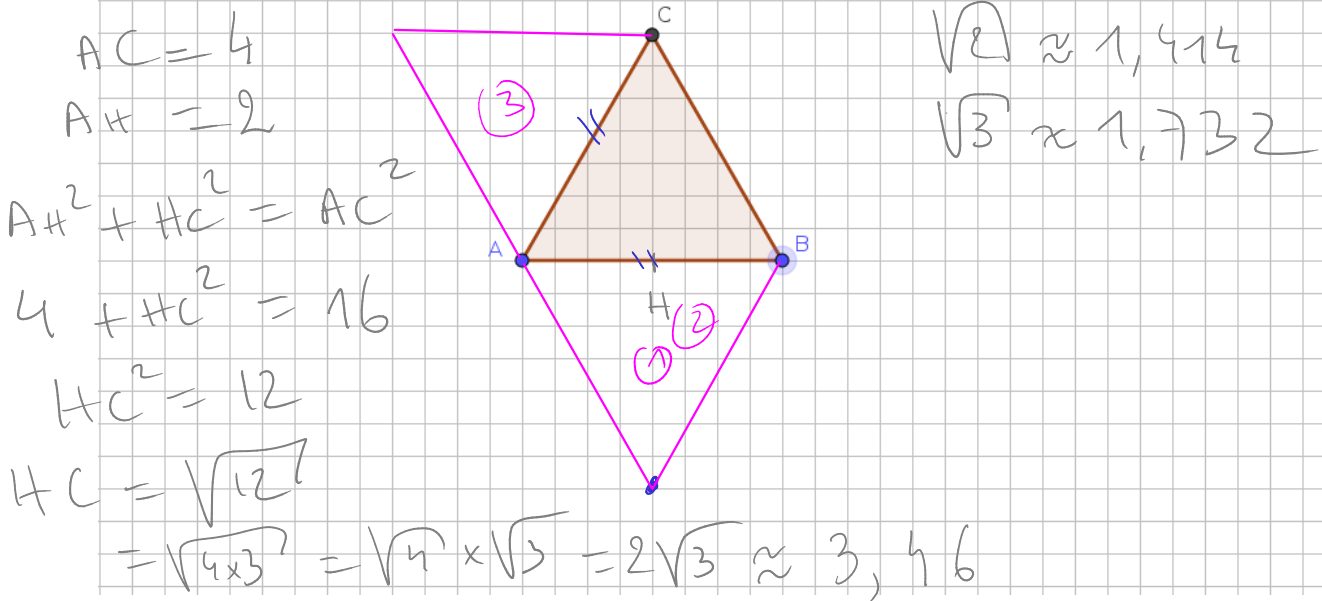
par la symétrie centrale
de centre C .

Exercice 2



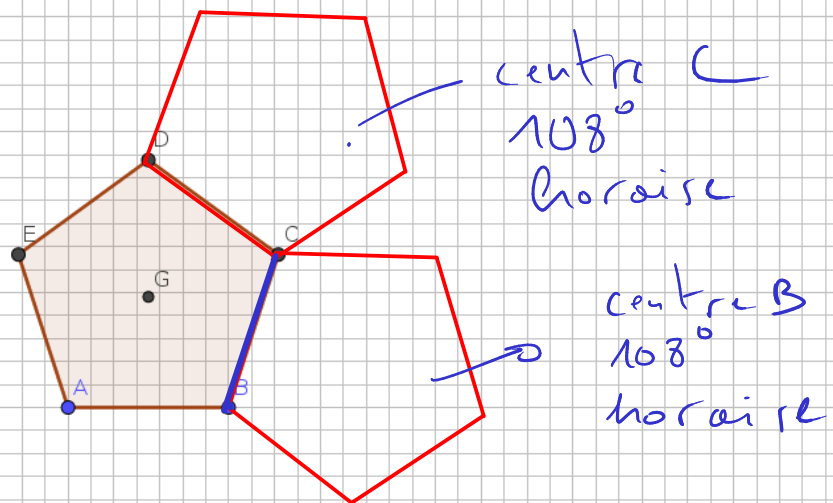
1. Dessiner l'image du carré BCDE par la rotation de centre A et d'angle 45° dans le sens horaire.
2. Dessiner l'image du carré BCDE par la rotation de centre D et d'angle 90° dans le sens anti-horaire.
3. Dessiner l'image du carré BCDE par la rotation de centre D et d'angle 90° dans le sens horaire.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

Exercice 3



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

Exercice 4



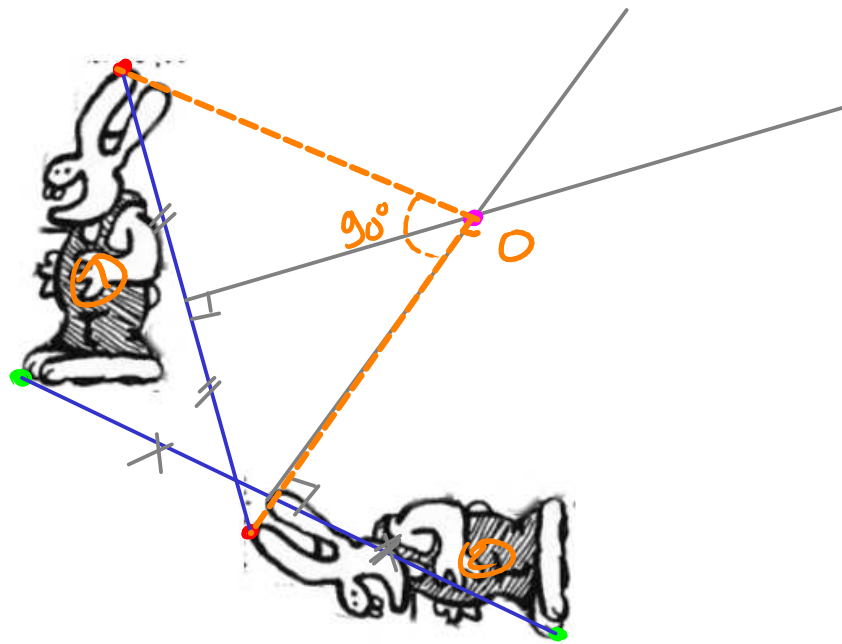
1. Quelle est la transformation qui transforme [AB] en [BC]

par exemple la rotation de centre
B, angle 108° , sens horaire

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 de centre O, 90° , sens
|| anti horaire.