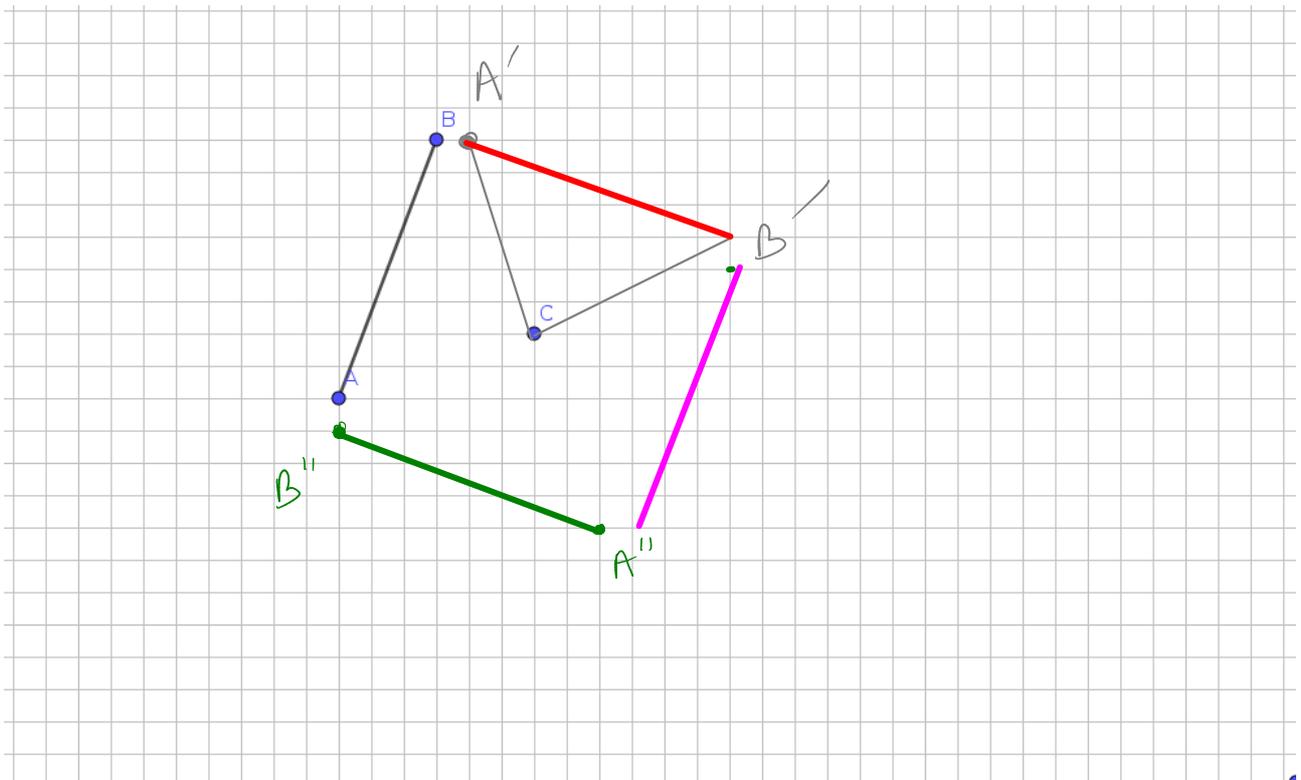


exercices : rotations

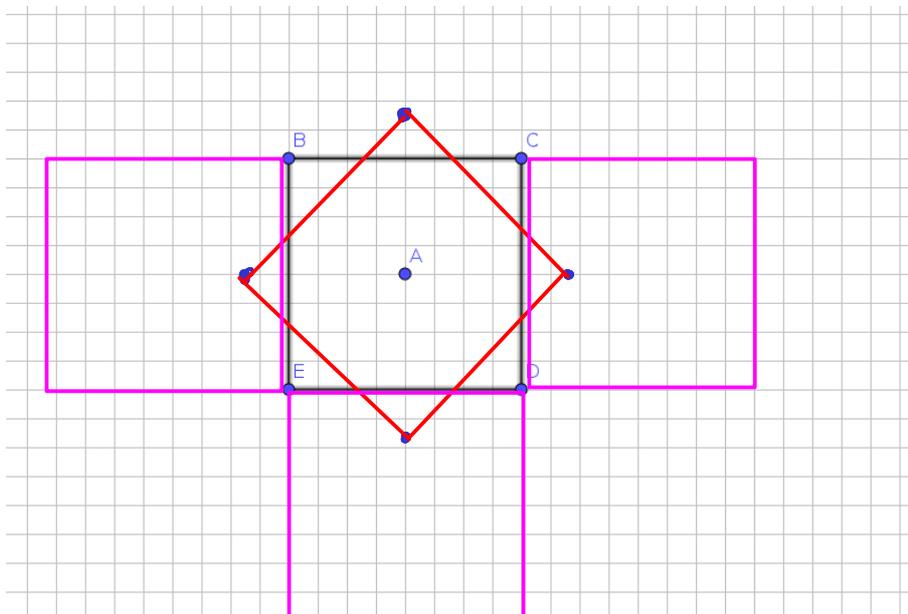
Exercice 1



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

$AC = 4$
 $AH = 2$
 $AH^2 + HC^2 = AC^2$
 $4 + HC^2 = 16$
 $HC^2 = 12$
 $HC = \sqrt{12}$
 $= \sqrt{4 \times 3} = \sqrt{4} \times \sqrt{3} = 2\sqrt{3} \approx 3,46$

$\sqrt{2} \approx 1,414$
 $\sqrt{3} \approx 1,732$

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

