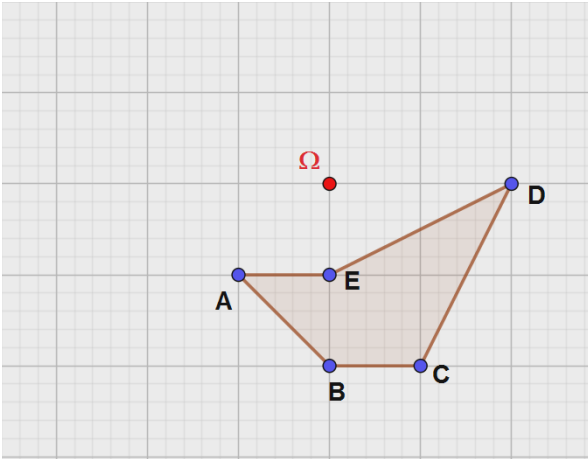


Série 1 : Exercices sur les homothéties et rotations

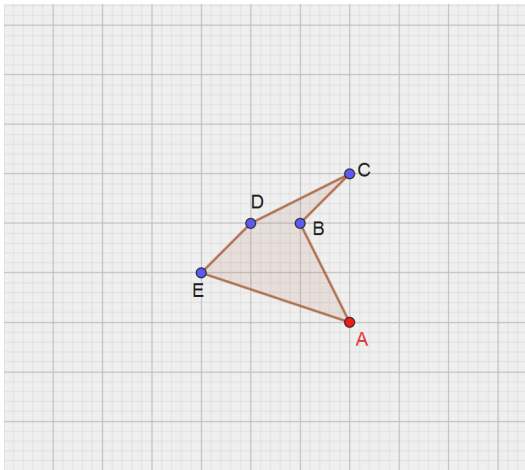
Exercice 1 :



1) Construire les images des points A, B, C, D et E par la rotation de centre Ω et d'angle $\frac{\pi}{4}$

2) Même question pour la rotation de centre Ω mais d'angle $-\frac{\pi}{2}$.

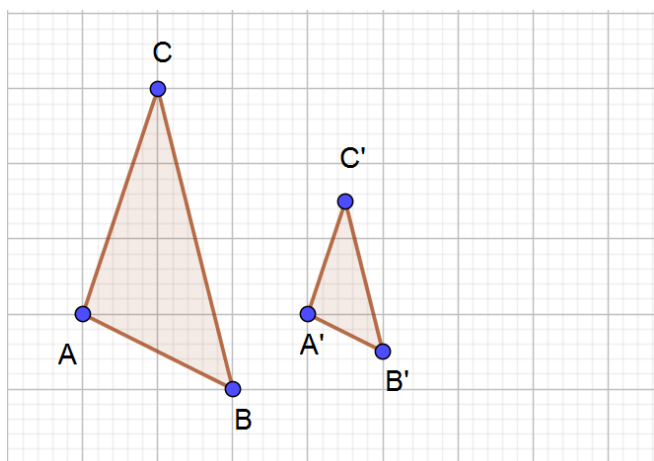
Exercice 2 :



1) En utilisant le quadrillage, construire les images de A, B, C, D et E par l'homothétie de centre A et de rapport 2

2) Même question pour l'homothétie de centre A et rapport $\frac{1}{2}$.

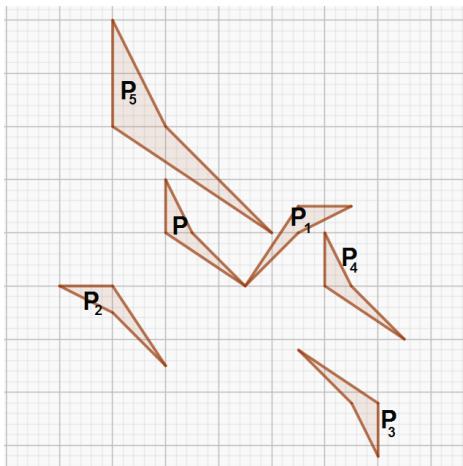
Exercice 3 :



Le triangle A'B'C' est l'image d'une homothétie de centre O et de rapport k.

Déterminer par construction le centre O et le rapport k.

Exercice 4 :



Les polygones P_1 , P_2 , P_3 , P_4 et P_5 sont chacune l'image de P par une transformation.

Déterminer chaque transformation et préciser son ou ses éléments caractéristiques.