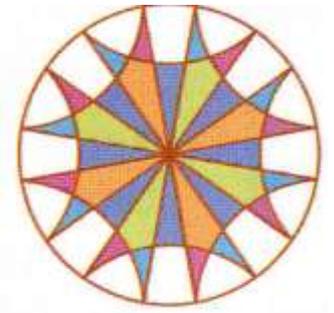


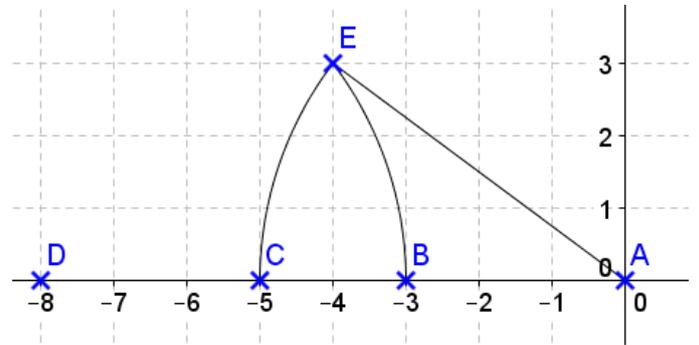
## TG1 activité 3

Le but de cette activité est de reproduire la rosace ci-contre à l'aide du logiciel geogebra.



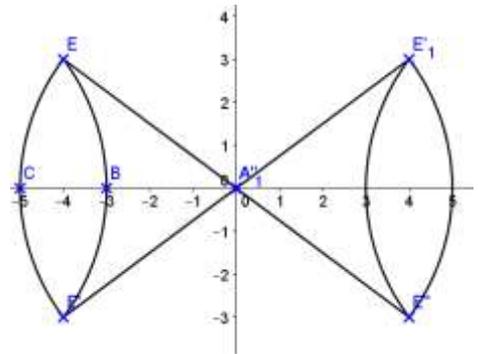
### Etape 1 : le motif initial

- En t'aidant du quadrillage, place les points A, B, C, D et E attachés à la grille.
- Trace un arc de cercle de centre A reliant E à C.
- Trace un arc de cercle de centre D reliant B à E.
- Trace le segment [AE].
- Masque le point D et le quadrillage.
- Grossis l'épaisseur des 2 arcs de cercles et du segment.



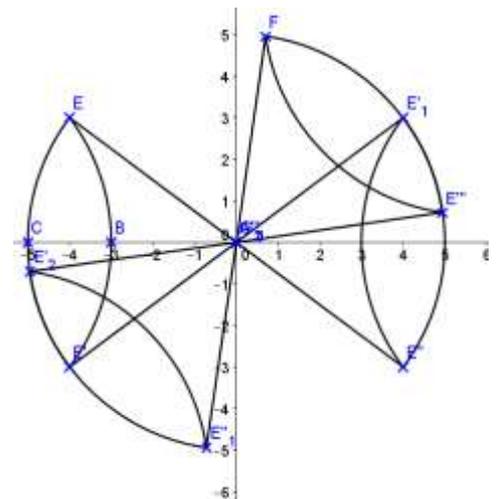
### Etape 2 : les symétries axiales

- Construis le symétrique de l'ensemble par la symétrie d'axe l'axe des abscisses.
- Construis le symétrique de l'ensemble par la symétrie d'axe l'axe des ordonnées.



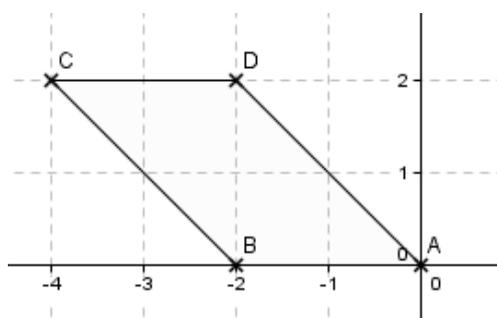
### Etape 3 : les rotations

- Construis l'image de l'ensemble de la figure par la rotation de centre A et d'angle  $45^\circ$  dans le sens anti-horaire.
- Construis l'image de l'ensemble de la figure obtenue par la rotation de centre A et d'angle  $90^\circ$  dans le sens anti-horaire.
- Masque tous les points de la figure, les axes et colorie au gré de ton imagination.



**Prolongement de l'activité :** réalise la rosace ci-dessous

Motif minimal :



rosace :

