



Groupe Scolaire VERDIN
15, Rue Abou Abdellah Mahassibi
Casablanca



Projet AGED 2017

Apprendre la **G**éométrie dans un **E**nvironnement **D**ynamique

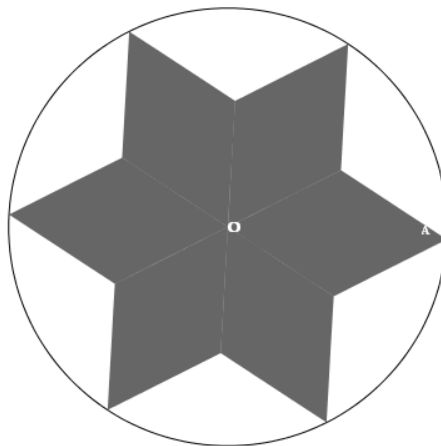
Fiche-élève 16

Nom : **Prénom** : **Classe** : 1AC1-1AC2

Les rosaces : l'étoile des neiges

Activité :

L'objectif est d'obtenir cette figure, qu'on appellera « étoile des neiges »



- Quelles sont les formes de base dont l'étoile des neiges est constituée.
- Sur la figure, tracer tous les axes de symétrie et le centre de symétrie.
- Donner un algorithme de construction permettant la réalisation de l'étoile des neiges à l'aide de **Geogebra** sachant que les données sont : le centre **O** de l'étoile des neiges et le point **A** et en précisant les transformations appliquées sur l'objet de base.
- Exécuter ton algorithme dans l'environnement Geogebra .
Exemples de transformations demandées : rotation de centre **O** d'angle 60° - Symétrie axiale - Symétrie centrale.