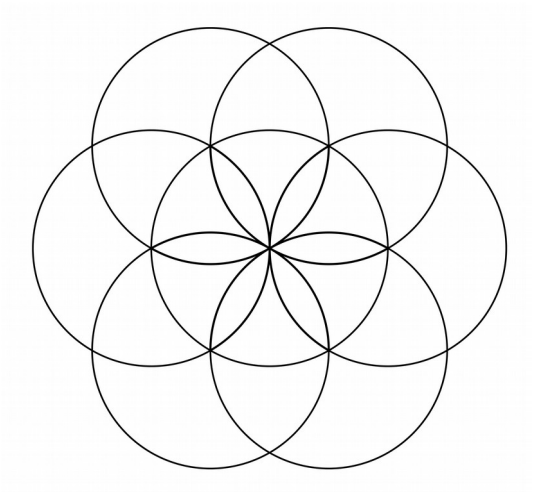
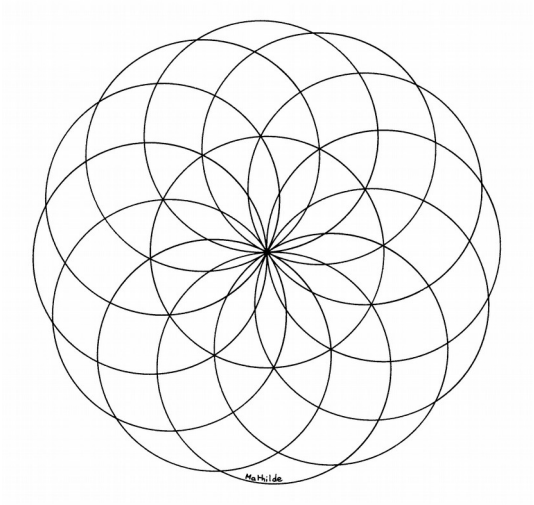
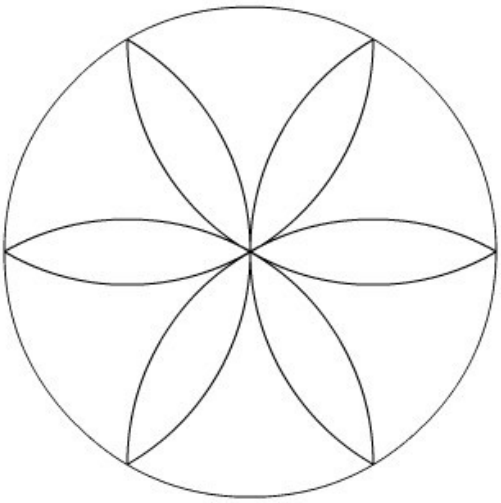
Voici des images de « rosaces ». Ouvrez le fichier « 1STD2A script rotations-repetees (rosaces) » et utilisez-le pour reproduire certaines de ces rosaces.
Plus précisément :
- choisissez une rosace
- repassez en couleur un motif de base qui permet d'obtenir la rosace grâce à des rotations
- faite une construction GeoGebra de cette rosace.

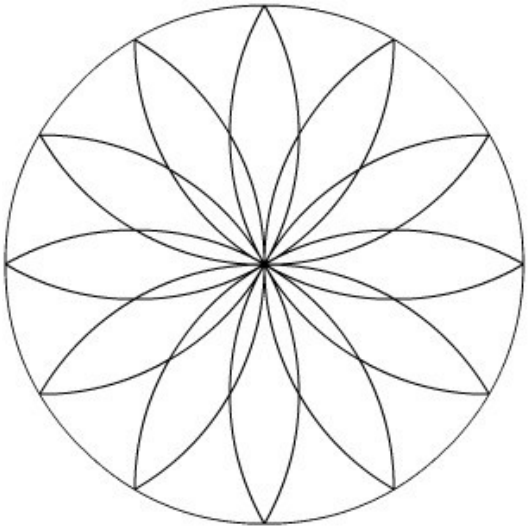
Avec des cercles :

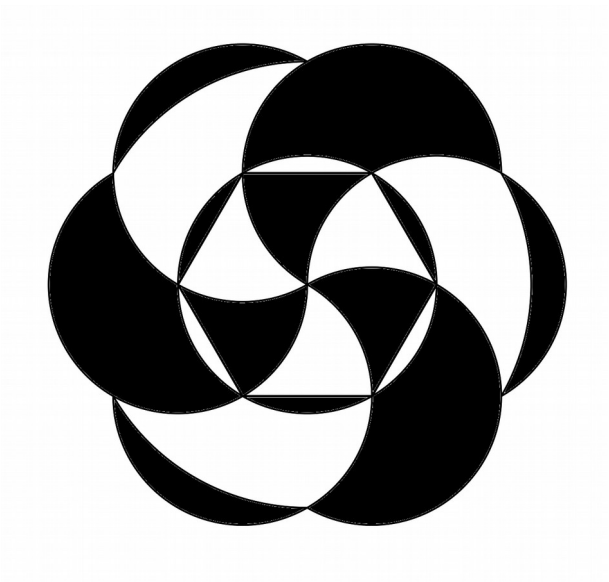


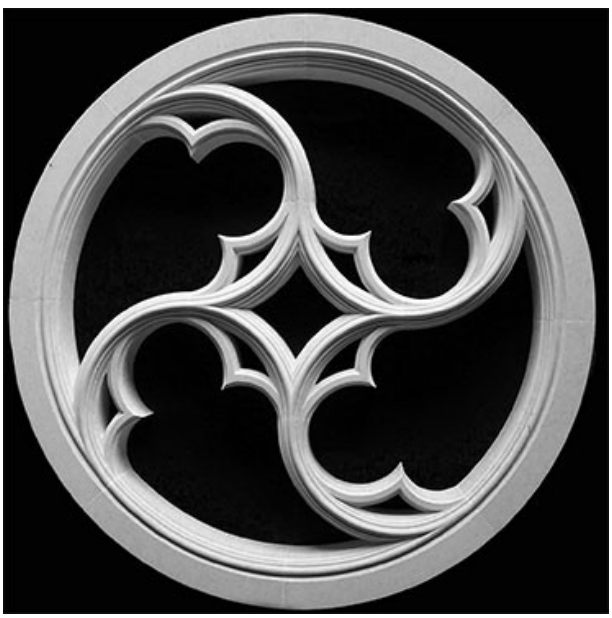


Avec des arcs de cercles :

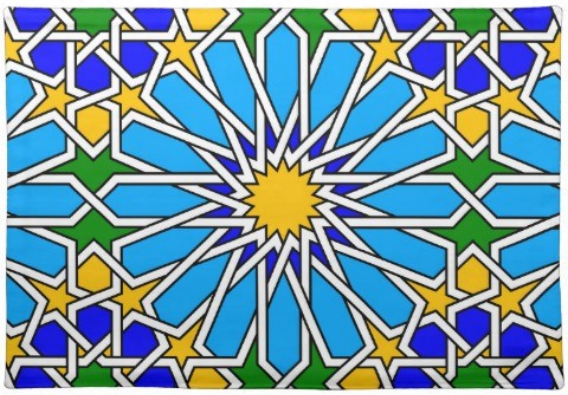






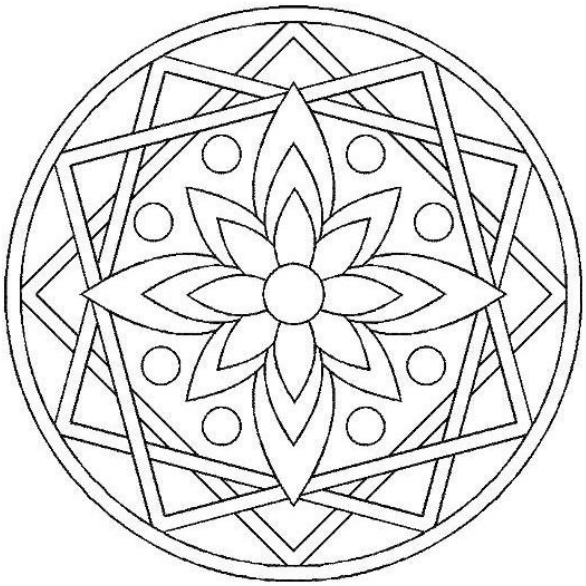


Avec des rectangles :





Avec des carrés :





Plus difficile ?





Fiche prof :

le fichier « 1STD2A script rotations répétée » permet de créer facilement des rosaces

ce fichier contient des images de rosaces, classées, qui servent d'exemples.

Consigne donnée aux élèves : choisissez une image et essayez de la refaire le mieux possible sous geogebra.
Il ne faut pas faire les construction « en bricolant ». ll faut repérer un motif et utiliser une rotation.
Les images sont dans un ordre de difficulté plus ou moins croissant.
Il y a des images qui sont de simples coloriages pour enfants, mais d'autres qui proviennent de l'art traditionnel romain, chrétien et islamique