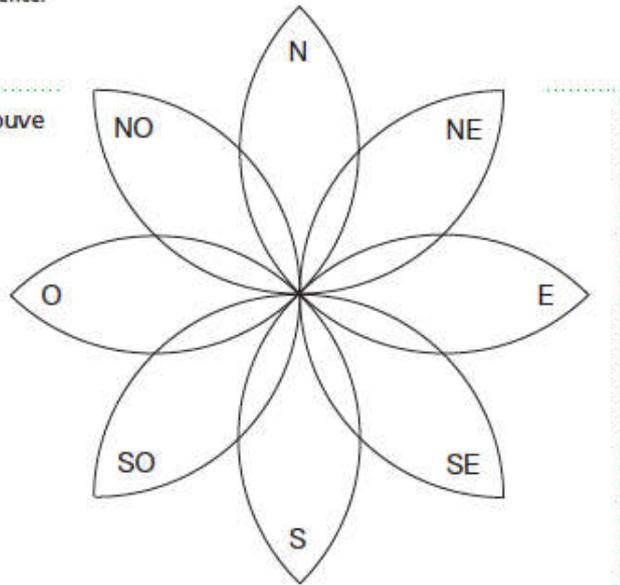


Encore une belle rosace à reproduire

Objectifs : chercher les propriétés d'une figure pour comprendre comment la reproduire.
Faire des tracés supplémentaires pour les mettre en évidence.

DÉCOUVERTE

- Observe cette rose des vents que l'on trouve sur certaines boussoles.
- Cherche les propriétés de cette figure qui vont te permettre de la reproduire sans la décalquer.
- Reproduis-la sur du papier quadrillé, puis sur du papier uni. Explique comment tu as fait.
- Quelles propriétés as-tu repérées et utilisées pour reproduire cette figure ?



Pour t'aider, observe les figures 1 et 2. Chacune d'elles propose une méthode de construction de la rose des vents.

Dans la figure 1, on commence par tracer deux carrés de même dimension, les médianes de l'un étant portées par les diagonales de l'autre. Il reste à trouver où sont les centres des demi-cercles.

Dans la figure 2, on commence par tracer 2 droites perpendiculaires, puis les deux autres par exemple en pliant un carré en 8 en suivant les médianes et les diagonales. Il reste là aussi à trouver où sont les centres des demi-cercles.

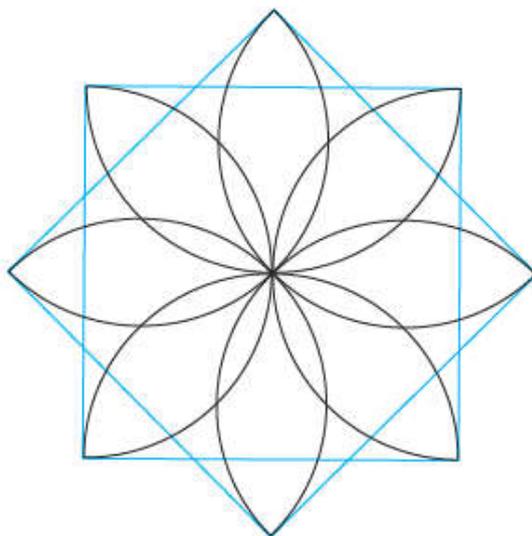


figure 1

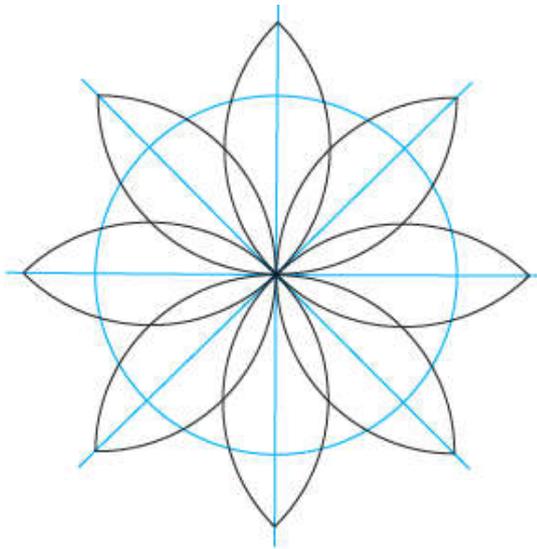


figure 2