

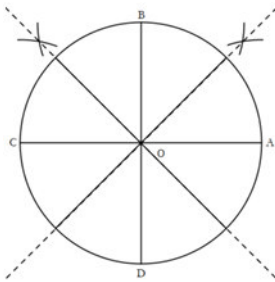
LA ROSE DES VENTS

Construire une figure complexe



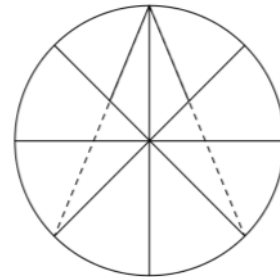
ETAPE 1

1. Tracer un cercle de 7 cm de rayon et de centre O .
2. Tracer 2 diamètres $[AC]$ et $[BD]$ perpendiculaires.
3. Tracer la partie à l'intérieur du cercle des médiatrices de (AB) et (BC) .



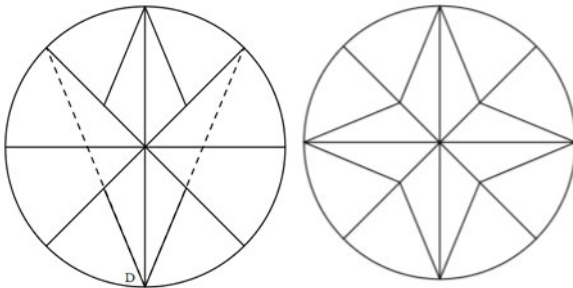
ETAPE 2

En repérant les points sur le cercle et en plaçant ta règle convenablement, tracer les deux segments comme sur la figure. *Ne pas tracer la partie pointillée pour éviter de gommer par la suite.*



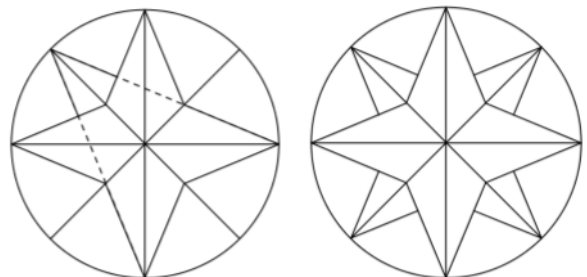
ETAPE 3

1. Faire de même à partir du sommet D .
2. Puis tracer les quatre autres segments pour obtenir la rose des vents à 4 branches.



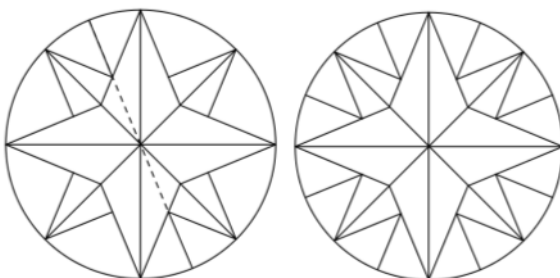
ETAPE 4

1. Repérer les points du cercle et tracer les deux segments comme sur la figure 1. *Ne pas tracer la partie en pointillée.*
2. En faisant des repérages, tracer les 6 segments pour terminer la rose des vents à 8 branches.



ETAPE 5

1. Placer la règle sur le centre et sur 2 points à la racine des branches, et tracer les 2 segments.
2. En repérant bien les point, tracer les 6 segments. Le dessin montre 16 directions.



ETAPE 6

1. Repérer les points du cercle et placer la règle correctement. Tracer les deux segments.
2. Tracer ainsi les 12 segments pour terminer la rose des vents à 16 branches.

