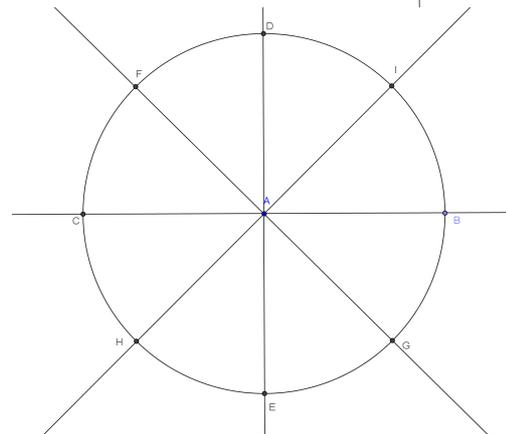
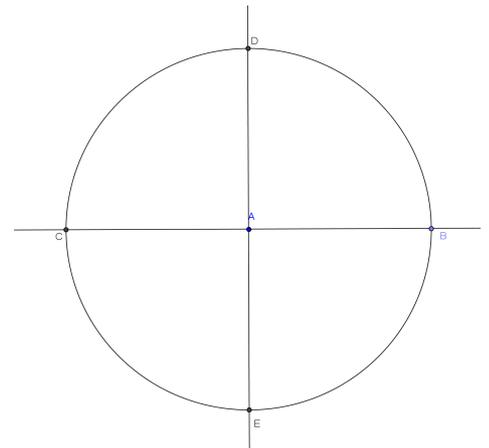


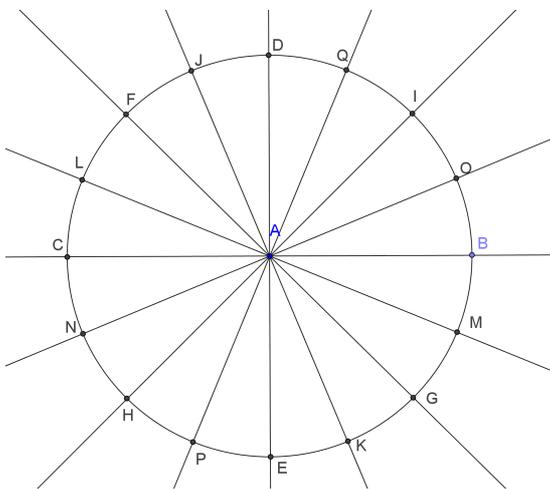
FICHE 27

ROSE DES VENTS

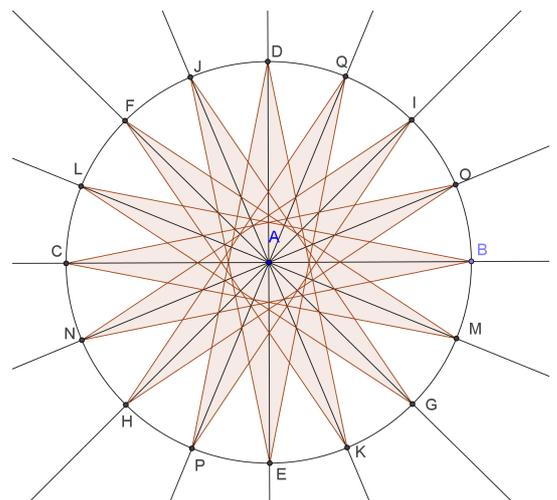
- 1) Placer un point A , puis tracer le cercle de centre A et de rayon 8 cm.
- 2) Placer un point B sur le cercle, puis le point C à l'intersection de la droite (AB) et du cercle.
- 3) Tracer la droite passant par A et perpendiculaire à la droite (AB) .
- 4) Placer les points D et E , intersections du cercle et de la perpendiculaire, comme sur la figure ci-contre.
- 5) Activer  Bissectrice et cliquer sur D puis sur A , puis sur C .
L'axe de symétrie de l'angle \widehat{DAC} est alors tracé.
- 6) Placer les points F et G , intersections du cercle et de la bissectrice de l'angle \widehat{DAC} .
- 7) Tracer la bissectrice de l'angle \widehat{CAE} et placer les points d'intersection avec le cercle : H et I .
- 8) Tracer la bissectrice de l'angle \widehat{DAF} et placer les points d'intersection avec le cercle : J et K .



- 9) Recommencer l'étape 8, pour obtenir un partage du cercle en 16, comme sur la figure ci-dessous.



- 10) Tracer le polygone étoilé $DPINBLGJEQHOCMFK$, ci-contre.



11) Placer le point R, intersection des segments [FM] et [IN]. On pourra zoomer pour mieux le placer.

12) Placer le point S, intersection des segments [DP] et [CO].

13) Activer  et tracer l'octogone régulier (8 côtés), situé au centre de l'étoile, dont deux sommets sont R et S.

14) Enlever l'affichage de l'octogone, nommé **poly2**.

15) Tracer le polygone étoilé DSCUEWBA₁. Il se nomme **poly3**. Le colorier avec remplissage à 100%.

16) Tracer le polygone étoilé FTHVGZIR. Il se nomme **poly4**. Le colorier avec remplissage à 100%.

17) Cliquer à droite sur **poly3**, puis *Propriétés ...*, puis *Avancé*, puis régler *Calque* sur **3**.

18) Cliquer à droite sur **poly4**, puis *Propriétés ...*, puis *Avancé*, puis régler *Calque* sur **2**.

19) Cliquer à droite sur **poly1**, puis *Propriétés ...*, puis *Avancé*, puis régler *Calque* sur **1**.
Le colorier avec remplissage à 100%.

20) Régler le style et la couleur du cercle à votre goût.

21) Enlever l'affichage des points et des droites.

22) Activer  et cliquer sur la page blanche. Dans la fenêtre qui s'ouvre écrire "N" avec les guillemets.

La lettre N est alors écrite, on peut la positionner sur la branche de la rose des vents indiquant le Nord.

On peut modifier sa couleur et sa taille, en cliquant à droite, puis *Propriétés ...*

