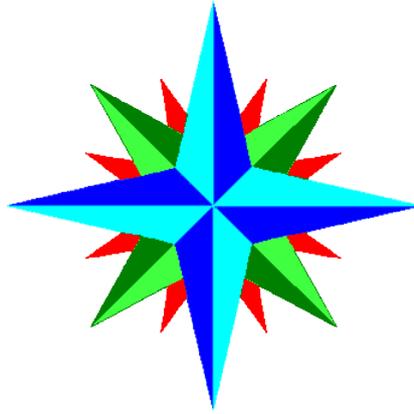


### La rose des vents à 16 branches



1. Trace un cercle de centre O et de rayon 8 cm.  
Place sur ce cercle deux points A et E tels que les droites (OA) et (OE) soient perpendiculaires.
2. Trace un cercle de centre O et de rayon 7 cm.  
Place sur ce cercle le point C tel que la demi-droite [OC) soit la bissectrice de l'angle AOE.
3. Trace un cercle de centre O et de rayon 6 cm.  
Place sur ce cercle le point B tel que la demi-droite [OB) soit la bissectrice de l'angle AOC et le point D tel que la demi-droite [OD) soit la bissectrice de l'angle COE.
4. Trace un cercle de centre O et de rayon 3 cm.  
Place F le point d'intersection de ce cercle et de la droite (OA).  
Place G le point d'intersection de ce cercle et de la droite (OC).  
Place H le point d'intersection de ce cercle et de la droite (OE).
5. Trace les segments [AG] et [GE].
6. Place I le point d'intersection des segments [AG] et [FB]. Trace le segment [BI].  
Place J le point d'intersection des segments [BG] et [FC]. Trace le segment [BJ].  
Place K le point d'intersection des segments [DG] et [CH]. Trace le segment [DK].  
Place L le point d'intersection des segments [EG] et [DH]. Trace le segment [DL].  
Place M le point d'intersection des segments [AG] et [FC]. Trace le segment [CM].  
Place N le point d'intersection des segments [EG] et [HC]. Trace le segment [CN].
7. Trace le symétrique de ces 8 segments par rapport à la droite (OA).
8. Trace le symétrique de ces 16 segments par rapport à la droite (OE).
9. Colorie avec les couleurs que tu veux mais respecte le code des roses des vents ci-dessus.