

DM n° 2 - CONSTRUCTION GEOMETRIQUE - A faire si possible sur une feuille blanche.  
A rendre au plus tard le **mardi 8 novembre 2011**

- 1) Tracer un cercle de centre O et de rayon 4 cm.
- 2) Placer sur ce cercle six points A, B, C, D, E, F au compas, régulièrement espacés.
- 3) Tracer 6 cercles de centres A, B, C, D, E, F de rayon 4 cm.
  - \* Le cercle de centre A et le cercle de centre B se coupent au point O et au point G.
  - \* Le cercle de centre B et le cercle de centre C se coupent au point O et au point H
  - \* ... et ainsi de suite jusqu'au point L.
- 4) Tracer le triangle ACE
- 5) Tracer les droites (BE), (CF) et (AD).
- 6) La droite (BE) coupe: le cercle de centre B au point O et au point M ;  
Le cercle de centre E au point O et au point R.  
La droite (CF) coupe : le cercle de centre C au point O et au point N ;  
Le cercle de centre F au point O et au point S.  
La droite (AD) coupe : le cercle de centre A au point O et au point T ;  
Le cercle de centre D au point O et au point P.
- 7) Tracer les segments  
[GH], [HI], [IJ], [JK], [KL] et [LG].  
[MN], [NP], [PR], [RS], [ST] et [TM].  
[GB], [BH], [HC], [CI], [ID], [DJ], [JE], [EK], [KF], [FL], [LA] et [AG]
- 8) Repasser la construction au stylo, effacer les traces de crayon, **colorier**.