

HEXAGONE DE TRIANGLES

PROGRAMME DE CONSTRUCTION

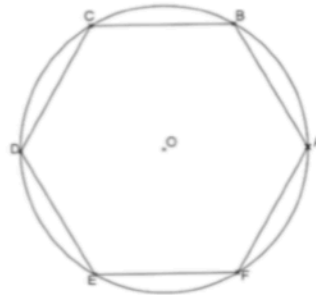
Niveau de difficulté



1) Trace un cercle de centre O et de rayon 10 cm. Place un point A sur ce cercle puis reporte 5 fois le rayon de 10 cm. On obtient les points A,B,C,D,E et F.



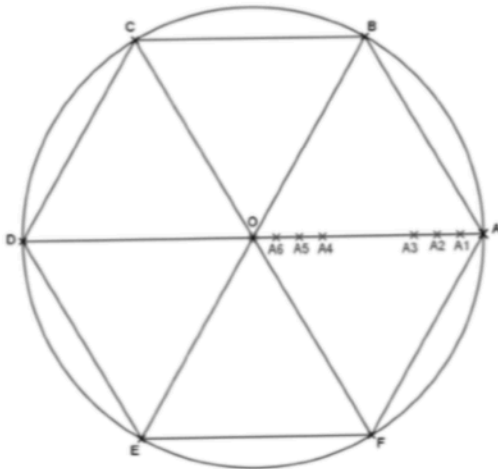
2) Tracer les segments [AB], [BC], [CD], [DE], [EF] et [FA]. On obtient un hexagone ABCDEF.



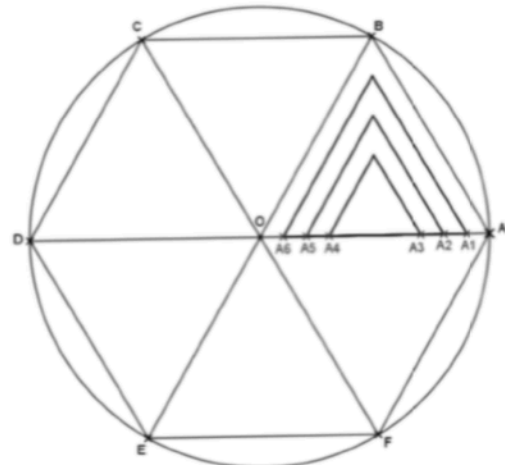
3) Trace les 3 diamètres [AD], [BE] et [CF] du cercle.



4) Place sur le segment [OA] les points A_1, A_2, A_3, A_4, A_5 et A_6 tels que $AA_1 = A_1A_2 = A_2A_3 = 1$ cm $A_3A_4 = 4$ cm ; $A_4A_5 = A_5A_6 = A_6O = 1$ cm.



5) Dans le triangle ABO, trace le triangle équilatéral de base $[A_1A_6]$, puis celui de base $[A_2A_5]$, et ensuite celui de base $[A_3A_4]$.



6) On recommence les mêmes constructions en prenant successivement pour base des triangles, les segments portés par [BO], [CO], [DO], [EO] et [FO].



7) Colorie le dessin obtenu. Utilise des feutres.

