CONCOURS DE GEOMETRIE

**Les hexagones imbriqués**

1. Tracer un cercle de rayon 9 cm.

2. Placer un point A sur ce cercle et reporter le rayon de 9 cm, à partir de A. On obtient les points B, C, D, E et F.

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

4. Tracer les diagonales [AD], [BE] et [CF].

5. Placer les points G, H, I, J, K et L, milieux respectifs des segments [AB], [BC], [CD], [DE], [EF] et [FA]. Tracer l’hexagone GHIJKL.

6. Refaire l’étape 5, dans l’hexagone GHIJKL : on obtient un hexagone MNOPQR.

7. Recommencer à partir de l’hexagone MNOPQR, les mêmes constructions et ainsi de suite jusqu'à ce que on ne puisse plus construire d’hexagone.

8. Terminer la figure, en coloriant par les couleurs de votre choix.