**Jolie fleur**

**Pour réaliser cette figure géométrique, tu as besoin d’une feuille blanche A4, d’un compas, d’un crayon de papier, d’une règle et de crayons de couleurs.**

Si tu lis attentivement chaque étape et si tu respectes chaque consigne, tu obtiendras une jolie fleur. N’oublie pas que tu as le droit de te tromper et de recommencer !

****

****

PROGRAMME DE CONSTRUCTION

1) Place un point O au milieu de ta feuille. Trace un **cercle de centre 0** et de **rayon 35 mm**.

2) Place un point A **sur** ce cercle.

3) Place les points B, C, D, E et F de façon à ce que la figure ABCDEF soit un **hexagone**.

*Aide : Pour obtenir cet hexagone, pose ton compas sur le point A et reporte un écart de 4 cm depuis ce point A pour obtenir le point B. Place le point B. Fais la même chose depuis le point B pour obtenir le point C, etc.*

 4) Trace le **cercle de centre A** et de **rayon 35 mm**, le cercle de centre B et de rayon 35 mm, le cercle de centre C et de rayon 35 mm cm, etc.

5) Place les points I, J, K, L, M et N **à l’intersection** de ces cercles (c’est-à-dire à l’endroit où les cercles se rencontrent).

6) Trace **le cercle de centre O** **qui passe par le point I**.

*Attention : si ta construction est correcte, le cercle de centre 0 doit aussi passer par les points J, K, L, M et N. Vérifie.*

7) Efface les arcs de cercles qui sont en pointillés sur le modèle ; efface les points. Choisis deux crayons de couleur. A toi d’apporter la touche finale !