

# Défi maths n°5 – CM2 – Ecole de DALEM

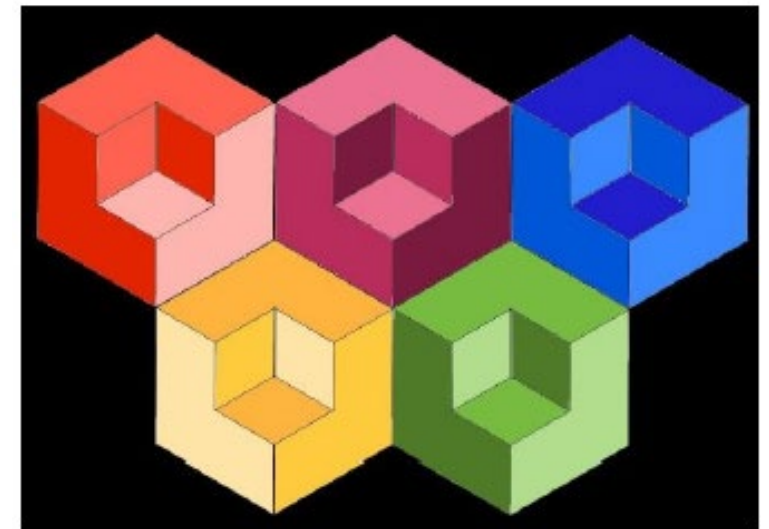
La maîtresse nous présente le défi. Nous avons choisi Vasarely comme artiste pour nous servir de support.

## Eléments de vie de Vasarely :

Victor Vasarely est né le 9 avril 1906 en Autriche-Hongrie. Il est mort en 1997 en France. Il est reconnu comme étant le père de l'art optique.

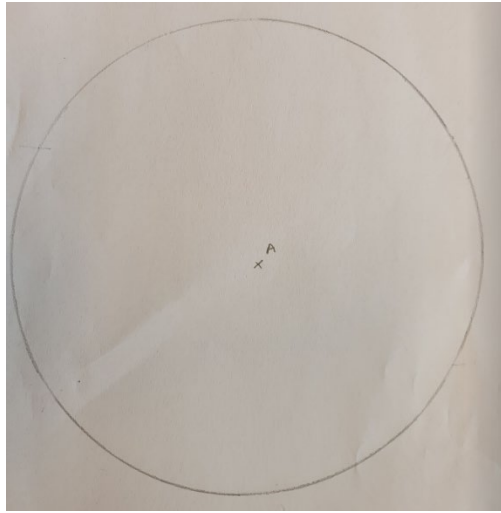
## Matériel nécessaire :

- un compas
- un crayon de papier
- une gomme
- une règle
- des ciseaux
- des crayons de couleurs
- une feuille pour affiche
- une colle

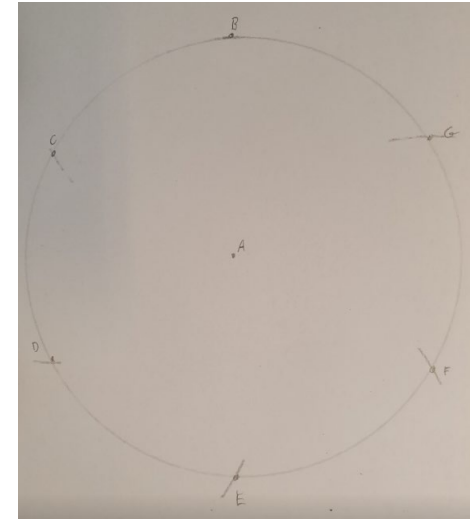


**Voici les étapes de construction pour arriver à notre construction :**

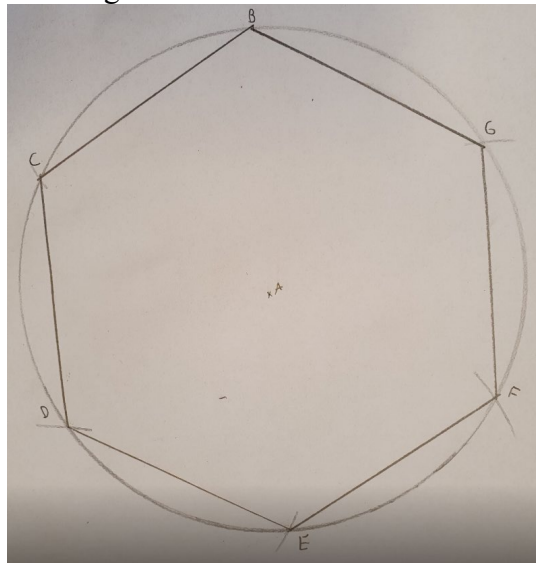
**Etape 1 :** Trace un cercle de centre A et de rayon 8 cm.



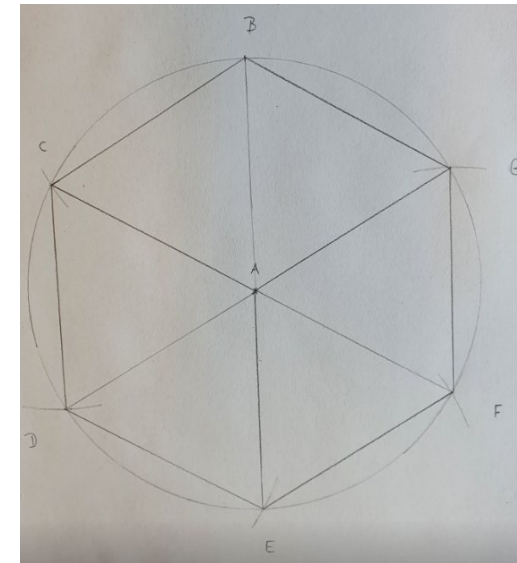
**Etape 2 :** En gardant l'écartement du compas de 8cm, reporte cette longueur du rayon sur le cercle. Tu obtiens les points B, C, D, E, F et G.



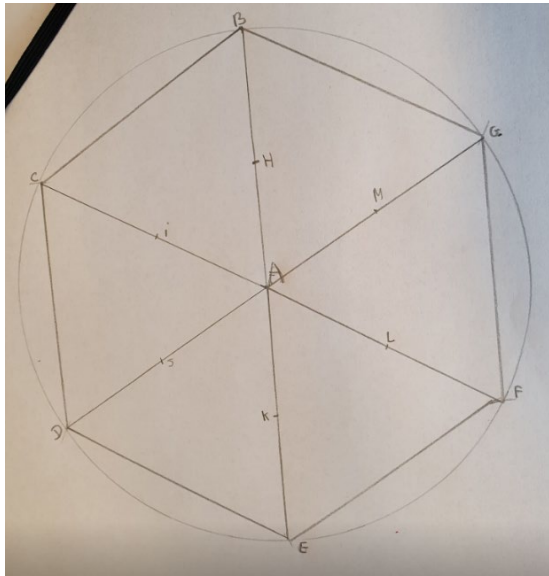
**Etape 3 :** Trace les segments suivants : [BC], [CD], [DE], [EF], [FG] et [GB]. Tu obtiens un hexagone.



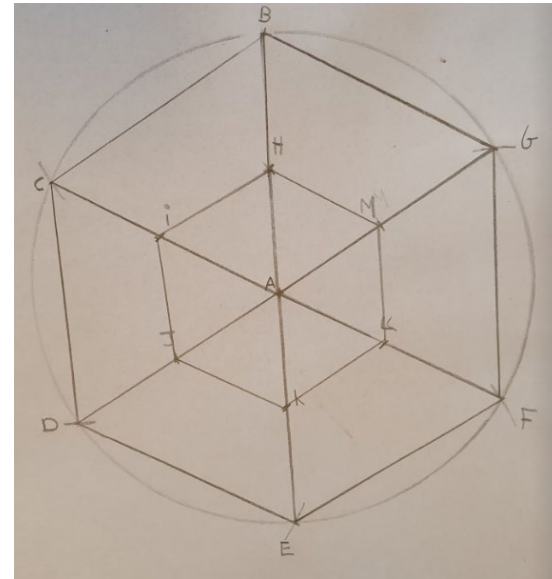
**Etape 4 :** Trace les segments suivants : [AB], [AC], [AD], [AE], [AF] et [AG].



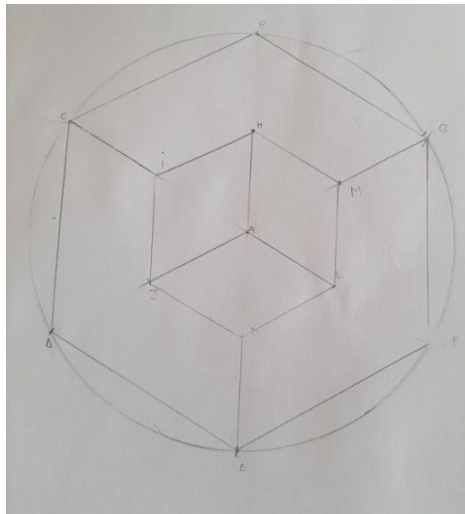
**Etape 5 :** Place le point H milieu de [AB], le point I milieu de [AC], le point J milieu de [AD], le point K milieu de [AE], le point L milieu de [AF] et le point M milieu de [AG].



**Etape 6 :** Trace les segments suivants : [HI], [IJ], [JK], [KL], [LM] et [MH]



**Etape 7 :** Efface les segments suivants avec ta gomme [BH], [IA], [DJ], [AK], [LF] et [AM]



**Etape 8 :** Colorie chaque face du cube orientée dans la même direction de chaque couleur, tu as donc besoin de 3 couleurs. Découpe le contour du cube.

**Etape 9 :** Assemble tous les cubes pour créer une œuvre collective :

