

NOM :

5^{ème}

Prénom :

DEVOIR MAISON N°1

Une construction avec des cercles...

La construction suivante est à réaliser sur une feuille blanche (vous pouvez m'en demander une si vous n'en avez pas à la maison).

La note tiendra compte de la précision des tracés, du coloriage et du soin.

Programme de construction :

1. Placer un point O au centre de la feuille (à vue d'œil).
2. Tracer un cercle de centre O et de rayon 9cm et garder l'écartement de compas.
3. Placer un point A sur ce cercle et reporter à l'aide du compas cinq fois ce rayon sur le cercle afin d'obtenir les points B, C, D, E et F .
4. Tracer les segments $[AB], [BC], [CD], [DE], [EF]$ et $[FA]$ afin d'obtenir l'hexagone $ABCDEF$.
5. Tracer à l'intérieur de l'hexagone les arcs de cercles de centre A et de rayons respectifs $9\text{cm} ; 7,5\text{cm} ; 6\text{cm} ; 4,5\text{cm} ; 3\text{cm}$ et $1,5\text{cm}$.
6. Répéter l'étape précédente cinq fois supplémentaires en prenant pour centre B , puis C, D, E et F .
7. Colorier de deux couleurs la figure obtenue (sans effacer les traits de construction).

Attention : il faut respecter le code de coloriage proposé dans la figure représentée ci-dessous et le blanc n'est pas une couleur acceptée !!!

Pour vous aider

Figure terminée :



