

Mysterious Light #4

Niveau de difficulté : **

1. Construis un triangle ABC équilatéral de 1 m de côté.
On nommera A le point situé sur la pointe « haute » du triangle ABC et on placera les points B et C dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
2. Place le point M milieu de [AB] et le point N milieu de [AC] et O milieu de [BC].
3. Sans trop appuyer sur ton crayon, construis les segments [AO], [MC] et [NB].
4. On nomme I le point d'intersection de ces 3 segments.
5. Divise le segment [IA] en 17 segments de même longueur.
6. En partant du point I, nomme ces segments dans l'ordre A_1, A_2, \dots, A_{16} .
7. Trace le cercle de centre I et de rayon [IA₂].
8. Trace le cercle de centre I et de rayon [IA₃].
9. Poursuis ainsi en construisant les cercles de centre I et de rayon [IA₄], [IA₅], ..., [IA₁₆].
Ne trace que la partie de ces cercles qui se situe à l'intérieur du triangle ABC.
10. Vérifie ta construction avec l'œuvre de Marine Bouilloud.
11. Colorie ton Mysterious Light #4 à ta manière !