

Mysterious Light #6

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. Divise le segment [BC] en 3 segments égaux.
3. En partant de B, nomme D et E les points obtenus.
4. Nous allons diviser le segment [BD] en 9 segments égaux. Pour cela, commence par diviser le segment [BD] en 3 segments égaux.
5. Divise chacun des 3 segments obtenus en 3 segments égaux.
6. En partant du point B, nomme les points obtenus $B_1, B_2, B_3, \dots, B_8$.
7. Procède de la même façon pour diviser le segment [CE] en 9 segments égaux.
En partant du point C, nomme les points obtenus $C_1, C_2, C_3, \dots, C_8$.
8. Sur le segment [BC], place le point I, milieu de [BC].
9. Trace légèrement le segment [AI].
10. Construis le segment parallèle au segment [AB] passant par le point B_1 .
11. De même, construis les segments parallèles au segment [AB] passant par les points $B_2, B_3, B_4, B_5, B_6, B_7$ et B_8 .
12. En procédant de la même façon, construis les segments parallèles au segment [AC] passant par les points $C_1, C_2, C_3, C_4, C_5, C_6, C_7$ et C_8 .
13. Vérifie ta construction avec l'œuvre de Marine Bouilloud. Gomme éventuellement les segments en trop.
14. Colorie ton Mysterious Light #6 à ta manière !