

Mysterious Light #2

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. Nous allons diviser le segment [BC] en 20 segments de même longueur. Pour cela, commence par repérer par un point le milieu de [BC].
3. Divise en 2 chacun des 2 segments obtenus.
4. Divise en 5 chacun des 4 segments obtenus.
5. En commençant du côté de B, nomme $B_1, B_2, B_3, \dots, B_{19}$ les points obtenus.
6. Procède de la même façon pour le segment [BA].
En commençant du côté de B, nomme $A_1, A_2, A_3, \dots, A_{19}$ les points obtenus.
7. Procède de la même façon pour le segment [CA].
En commençant du côté de C, nomme $C_1, C_2, C_3, \dots, C_{19}$ les points obtenus.
8. Sans trop appuyer sur ton crayon, trace les segments $[AB_{10}], [BC_{10}]$ et $[CA_{10}]$.
9. Nomme I le point d'intersection de ces 3 segments.
10. Gomme les segments $[B_{10}I]$ et $[AI]$.
11. Construis les segments $[B_1I], [B_2I], \dots, [B_9I], [B_{11}I], \dots, [B_{19}I]$.
12. Construis les segments $[A_1I], [A_2I], \dots, [A_{19}I]$.
13. Construis les segments $[C_1I], [C_2I], \dots, [C_{19}I]$.
14. Vérifie ta construction avec l'œuvre de Marine Bouilloud.
15. Colorie ton Mysterious Light #2 à ta manière !