

## Mysterious Light #3

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 30 segments de même longueur. Pour cela, commence par repérer par un point le milieu de [BC].
3. Divise chacun des 2 segments obtenus en 5 segments égaux.
4. Divise chacun des 10 segments obtenus en 3 segments égaux.
5. En partant du point B, note  $B_1, B_2, \dots, B_{29}$  les points ainsi construits sur le segment [BC].
6. Place le point M milieu de  $[B_7B_8]$ .
7. Place le point N, milieu de  $[B_{22}B_{23}]$ .
8. Trace l'arc de cercle de centre M et de diamètre  $[B_6B_9]$
9. Trace l'arc de cercle de centre M et de diamètre  $[B_5B_{10}]$
10. Poursuis ainsi en parcourant tout le segment [BC] (tous les arcs de cercle ont pour centre M).
11. Procède de même en partant de N, en commençant par construire l'arc de cercle de centre N et de diamètre  $[B_{21}B_{24}]$ .
12. Vérifie ta construction avec l'œuvre de Marine Bouilloud.
13. Colorie ton Mysterious Light #3 à ta manière !