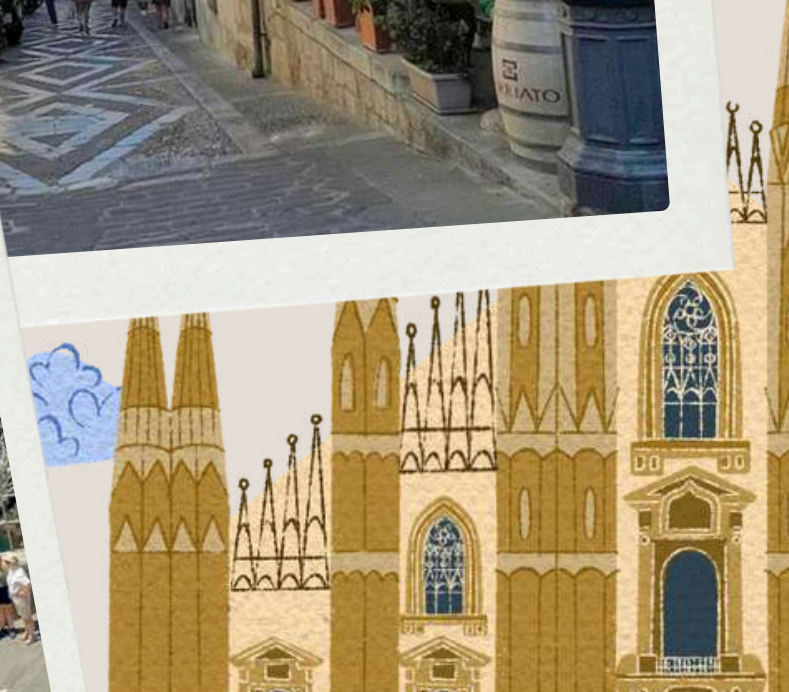
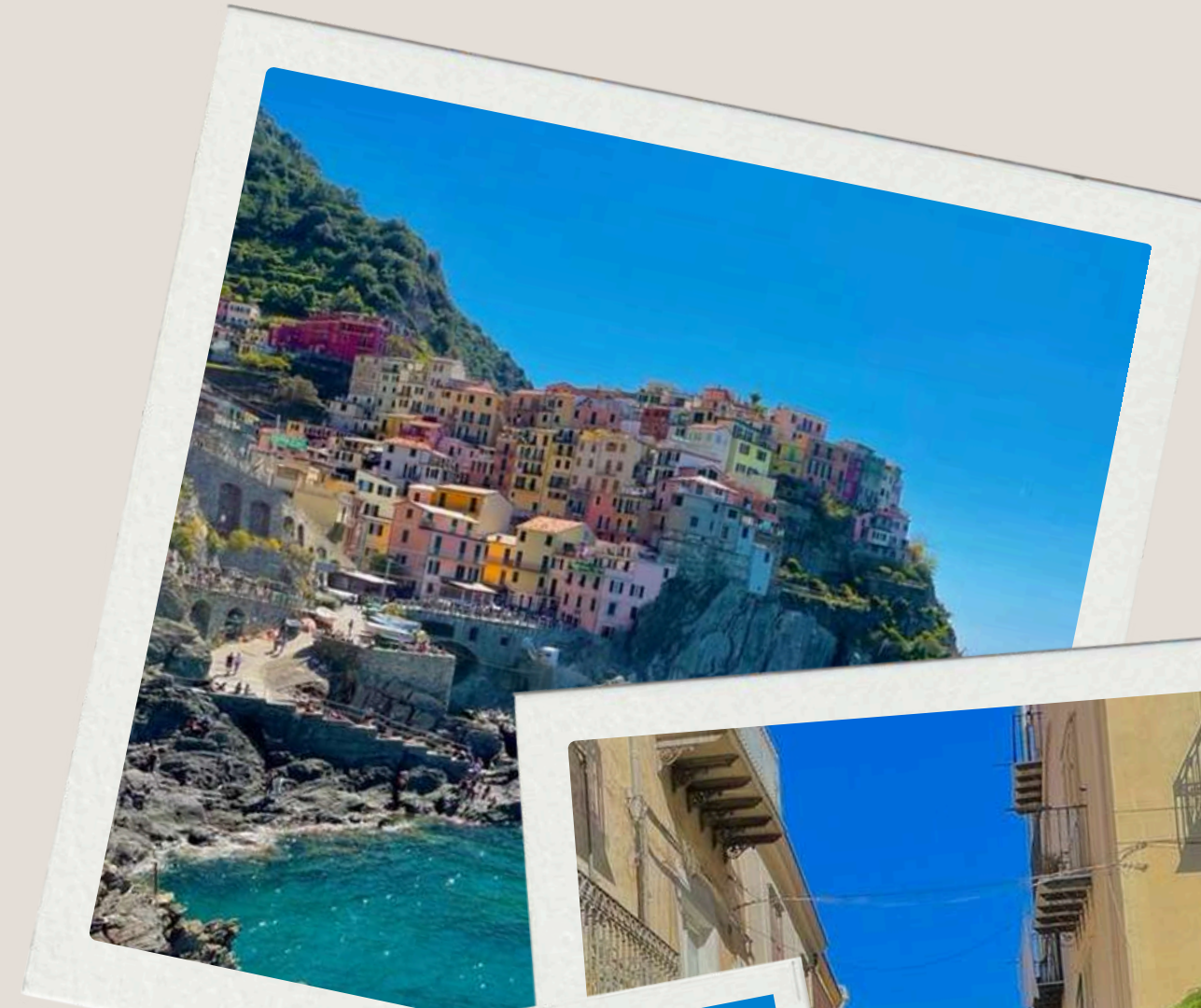


FIBONACCI

“Si par hasard j’ai omis quelque chose de plus ou moins convenable ou nécessaire, je vous en demande pardon, car il n’y a personne qui soit sans défaut et circonspect en toutes choses”

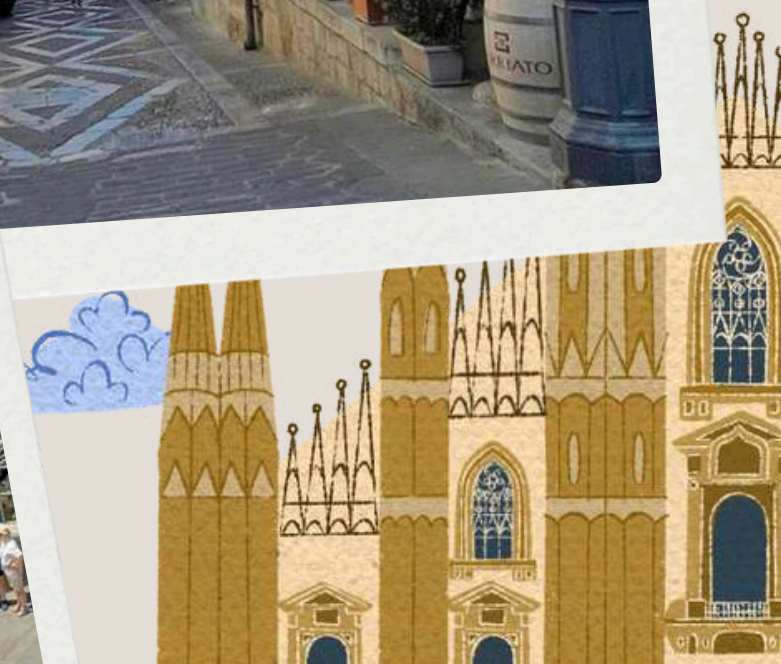
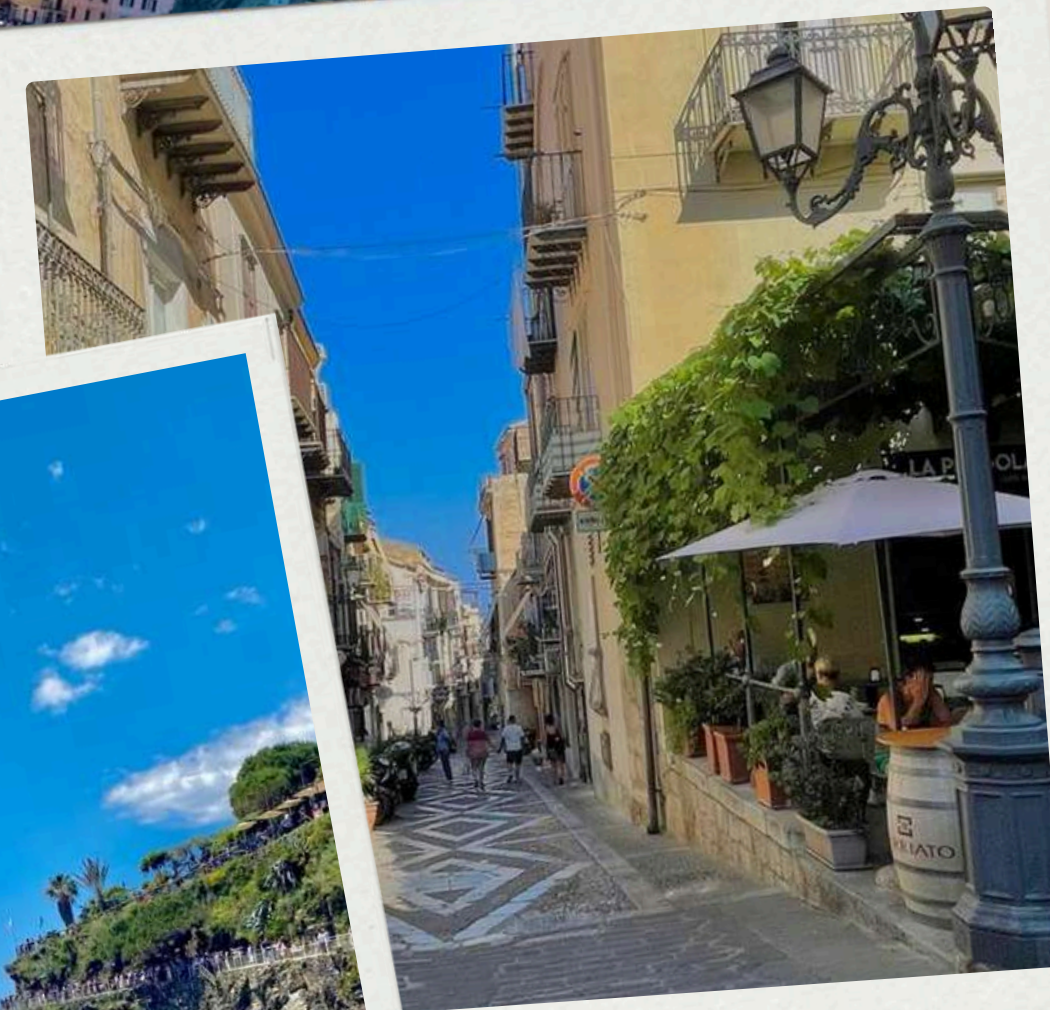




1)

Les premiers termes
de la suite :

$u_0=1$; $u_2=3$; $u_4=8$; $u_6=21$;
 $u_1=1$; $u_3=5$; $u_5=13$; $u_7=34$;

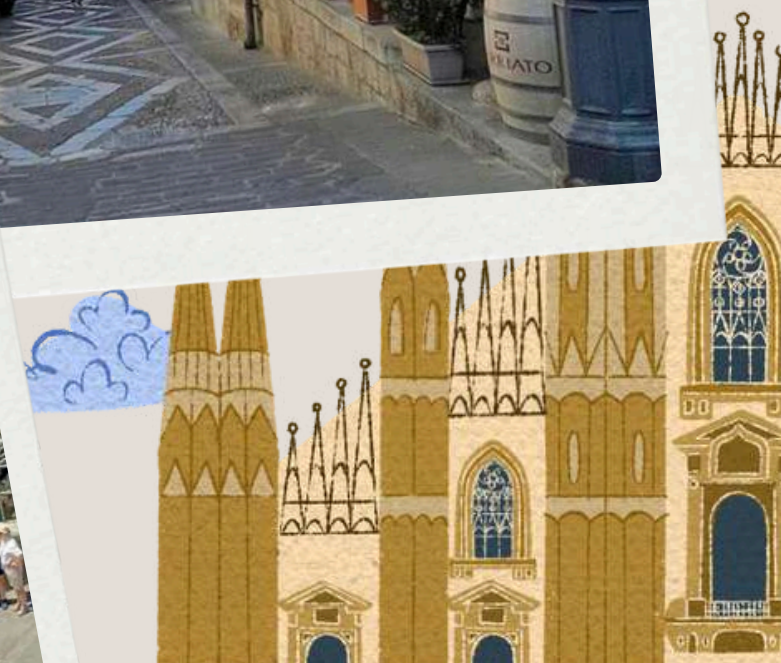




2)

Où trouve t'on les termes de la suite :

En mathématiques, la suite de Fibonacci est une suite de nombres entiers dans laquelle chaque nombre est la somme des deux nombres qui le précèdent. Elle commence par les nombres 0 et 1

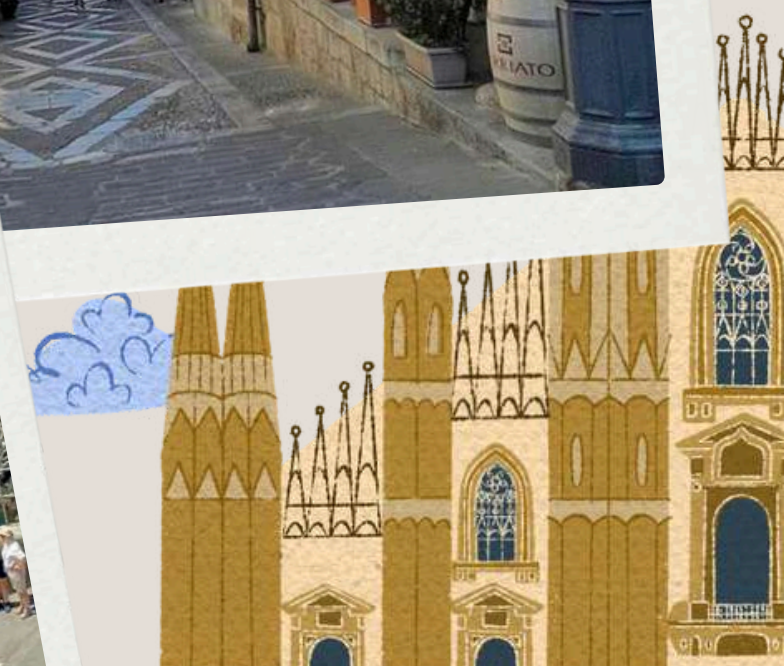
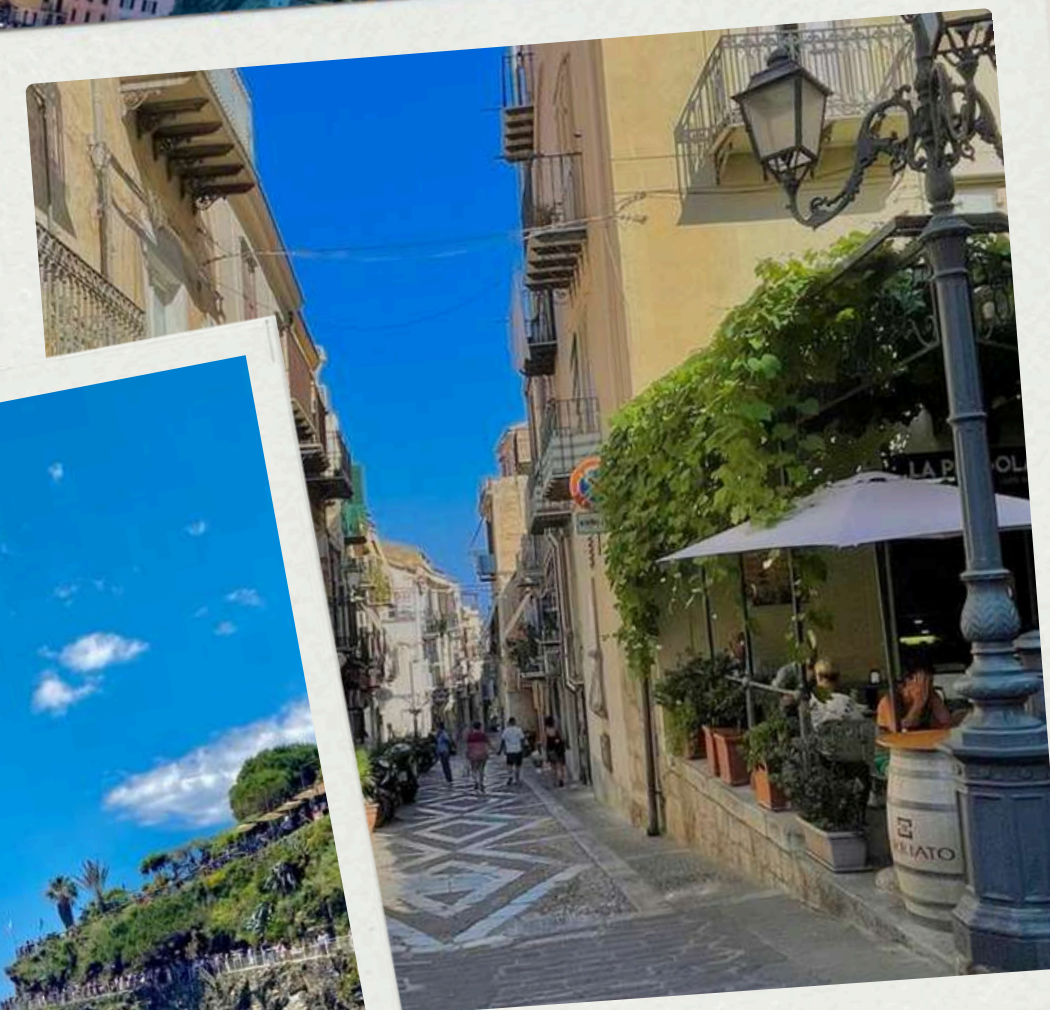




3)

Comment cette spirale a-t-elle été construite :

La spirale de Fibonacci est construite en utilisant des carrés dont les côtés correspondent aux termes de la suite de Fibonacci (1, 1, 2, 3, 5, 8, ...), en traçant des quarts de cercle dans chaque carré, reliant les sommets opposés pour former une courbe en spirale.



4)

Où trouve-t-on
cette spirale dans la
nature :

La spirale de Fibonacci est une forme
géométrique fascinante que l'on retrouve
fréquemment dans la nature.
par exemple la galaxie a une échelle
cosmique, certaines galaxies comme la
Voie lactée présentent une forme en spirale
qui suit la suite de Fibonacci. Cette
structure permet une répartition uniforme
de la matière et une dynamique stable de la
galaxie .

On peu retrouver cette suite également sur
le ceps humain dans les fleurs ect...

