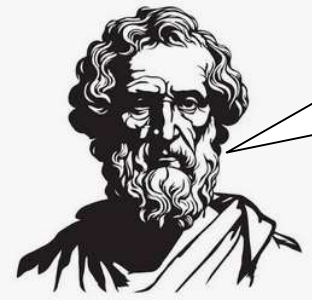
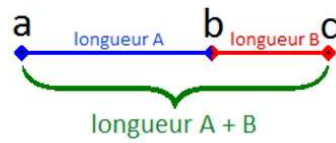


C'est quoi ce nombre d'or ?



Eh ! par Apollon ! dis-donc Fibo, c'est mon nombre ça ! On en causait déjà vers 330 avant votre Christ...



On cherche à placer b tel que :

$$\frac{A}{B} = \frac{A+B}{A}$$

Lui, il s'appelle Euclide. Ça vous dit quelque chose? Bien sûr ! Le plus grand mathématicien de l'antiquité ! Au temps d'Alexandre...(-320...)

Euclide exprime la « proportion d'or », qu'il appelle « extrême et moyenne raison », de la manière suivante : « Une droite est dite coupée en extrême et moyenne raison lorsque la droite entière est au plus grand segment comme le plus grand segment est au plus petit. » Sa valeur approximative est donc 1,6180339887...et des poussières !

En somme, si tu divises bleu par rouge, tu dois trouver le même rapport que si tu divises la somme de bleu et rouge par bleu ! Tu trouves donc le point b qui définit le segment d'or...!

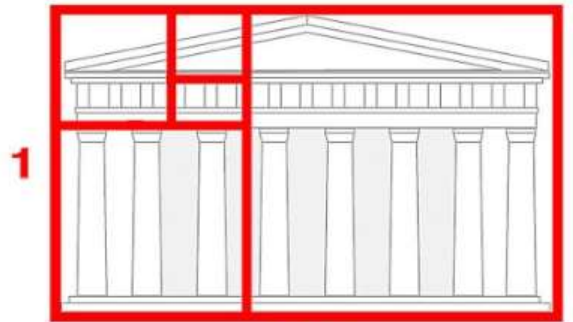
<https://youtu.be/JH8jWEF6o9o> Pour les plus curieux....allez voir cette vidéo ! Sur Euclide et son travail ! Génial.



Bon, alors on continue, on n'est pas encore au tournesol... ?

Voyons voir...pour le rectangle d'or...

Sa longueur divisée par sa largeur est 1.618... Le Parthénon est souvent cité parmi de très nombreux exemples...à tort ou à raison ??



1.618



Et l'angle d'or ?

Le nombre d'or s'appelle Φ (Phi) en hommage à Phydias le sculpteur grec qui l'utilisa pour ses magnifiques sculptures de corps humains.

Parlons de rotations sur un cercle...

Si 1 équivaut à un tour complet, soit 360°, alors l'équivalent de 0,61803...tour est 222,4922 degrés, ou environ **222,5°**.

On prend l'angle opposé, qui mesure 137,5°. **On l'appelle l'angle d'or.**
222.5 : 137.5 = 1.618 On retrouvera ça avec les spirales du tournesol !

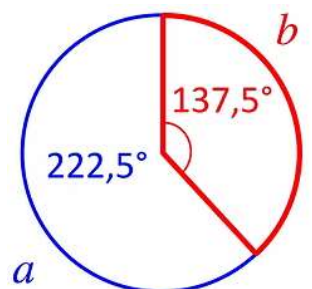
Cette proportion, considérée comme « divine » dans l'antiquité, on la **retrouve aussi bien en maths, en astrophysique qu'en art, et étonnamment** dans la nature : fruits, fleurs, feuilles...et il n'y a pas très longtemps que l'on sait pourquoi ! C'est là qu'on va parler de notre tournesol..

Tournesol tournesol tournesol... ?



Tout d'abord : qu'est-ce qu'un tournesol ? Bientôt des tournesols géants au jardin Isara (fin juillet... ?)

A première vue le tournesol est une grosse fleur, mais il s'agit en fait d'une inflorescence : elle est composée de beaucoup de petites fleurs avec de tout petits pétales, qui donneront des graines ; ce sont les **fleurons**. Il y a 2 types de fleurons : ceux qui sont au centre sont fertiles et hermaphrodites, et semblent former le cœur de la grosse fleur. Aux extrémités, les fleurons ont de très longs pétales jaunes qui semblent être les pétales de la grosse fleur. Ces fleurs là sont stériles et seulement décoratives.



Qu'est-ce qu'elle a ma gueule ?

Pas trop tôt !!!!

