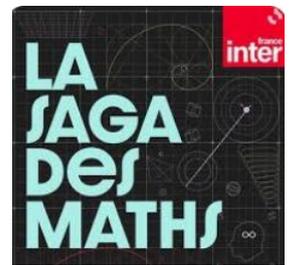


Leonardo Fibonacci, découvreur du nombre d'or



<https://www.radiofrance.fr/franceinter/podcasts/la-saga-des-maths/la-saga-des-maths-7170571>

Qui est Leonardo Fibonacci ?

- Un mathématicien italien
- Un roi français
- Un peintre italien
- Un scientifique américain

Quelle ville a vu naître Leonardo Fibonacci ?

- Rome
- Pise
- Venise
- Florence

Quel était le métier du père de Leonardo Fibonacci ?

- Professeur
- Administrateur des douanes
- Marchand
- Artisan

Quelle était la principale fonction des abaques ?

- Faciliter les calculs
- Servir de jeux d'enfants
- Écrire des lettres
- Décorer les bureaux

Quel type de calculs les marchands utilisaient-ils avant l'arrivée des chiffres arabes ?

- Chiffres arabes
- Chiffres grecs
- Chiffres romains
- Chiffres chinois

Quel est le nom du livre écrit par Fibonacci ?

- Liber Abaci
- Liber Geometrica
- Liber Algebra
- Liber Mathematica

Quel problème mathématique célèbre a été posé par Fibonacci dans son livre ?

- La somme des angles d'un triangle
- La croissance d'une population de lapins
- La multiplication de grands nombres
- La résolution d'équations quadratiques

Quel concept mathématique a été introduit par Brahmagupta ?

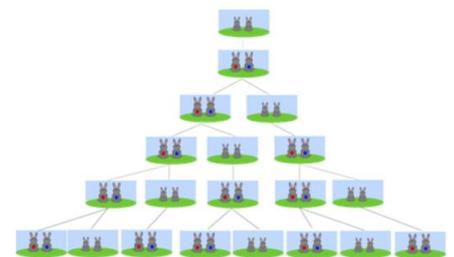
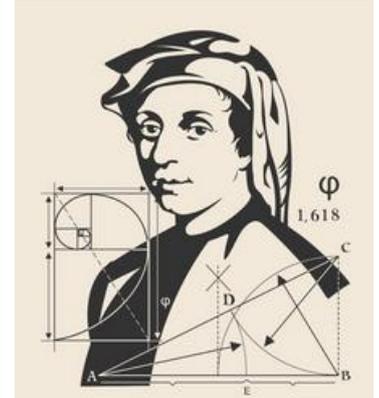
- La racine carrée
- La fraction
- Le logarithme
- Le zéro

Quels sont les 5 premiers termes de la suite de Fibonacci ?

- 0 - 1 - 2 - 3 - 4
- 0 - 1 - 2 - 4 - 8
- 0 - 1 - 1 - 2 - 3
- 1 - 2 - 4 - 8 - 16

Quel est le rapport entre la suite de Fibonacci et le nombre d'or ?

- Chaque nombre divisé par le précédent donne environ 1,6
- Chaque nombre est additionné de trois
- Chaque nombre est multiplié par deux
- Chaque nombre est soustrait de un



Répondre aux questions suivantes :



1) Qui est Leonardo Fibonacci ?

2) Où vit le père de Leonardo Fibonacci pendant son enfance ? Quelle est la particularité de ce lieu ?

3) Quel est le rôle du père de Leonardo Fibonacci ?

4) Qu'est-ce qu'un abaque ?

5) Quel concept mathématique a été introduit par l'indien Brahmagupta ? Quelle définition en donne-t-il ?

6) D'où viennent les chiffres arabes ?

7) Quelle est la particularité des chiffres arabes par rapport aux chiffres romains ?

8) Où se déplace Leonardo Fibonacci quand il grandit ? Que cherche-t-il ?

9) Qu'est-ce que le Liber Abaci ?

10) Quel événement mathématique a eu lieu à Pise, par l'empereur Frédéric II ?

11) Quel problème mathématique célèbre a été posé par Fibonacci dans son livre ?

12) Comment se nomme la suite découverte par Fibonacci ?

13) Quelle est la relation entre la suite de Fibonacci et le nombre d'or ?

14) Qu'est-ce qu'un nombre univers ?
