

AL-KHWÂRIZMÎ

vers 780 - vers 850



Mathématicien, astronome et géographe

Son nom et l'un de ses ouvrages sont à l'origine des mots "algorithme" et "algèbre" (Les équations y sont exprimées avec des mots pour être comprises de tous).

L'utilisation des chiffres dits "arabes" et leur diffusion serait dues à un autre de ses livres qui fut diffusé en langue arabe après qu'il ait découvert ce système de numération en Inde. Il est parfois considéré comme « le premier vulgarisateur du système décimal positionnel ».

— **Détail d'un timbre USSR**

Credit : inconnu (1983)



Alan Turing

1912 - 1954



Informaticien, Mathématicien, cryptanalyste

Auteur de travaux qui fondent scientifiquement l'informatique : les ordinateurs modernes sont, par conséquent, des réalisations concrètes des « machines de Turing ». Il est aussi un des pionniers de l'intelligence artificielle en proposant notamment le « Test de Turing ».

Durant la 2^{de} Guerre mondiale, il joue un rôle majeur dans le déchiffrement de la machine Enigma utilisée par les allemands. Le film « The Imitation Game » est une adaptation cinématographique de sa biographie.

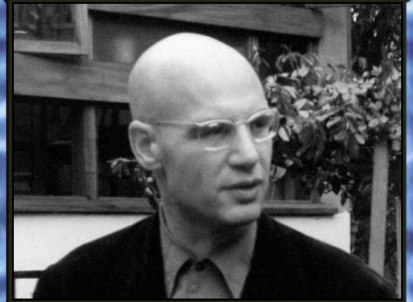
— **Alan Turing (Princeton University, 1936)**

Credit : Anonyme



Alexandre Grothendieck

1928-2014



Mathématicien

Il est considéré comme le fondateur de la géométrie algébrique et, à ce titre, comme l'un des plus grands mathématiciens du XX^{ème} siècle.

Sa nouvelle vision de la géométrie, inspirée par son obsession de repenser la notion d'espace, a bouleversé la manière même de faire des mathématiques.

Il était connu pour son intuition extraordinaire et sa capacité de travail exceptionnelle.

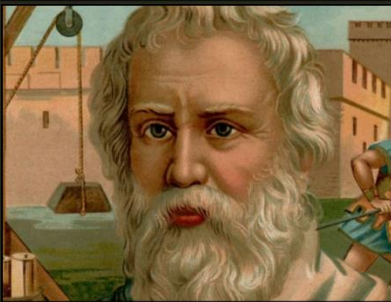
— **A. Grothendieck à Bure-sur-Yvette**

Credit : H. Van Regenmortel/IHES (années 60)



ARCHIMÈDE

vers 287 av. J.C. - 212 av. J.C.



Scientifique Grec

On lui doit la célèbre « Poussée d'Archimède » qui permet de définir la flottabilité d'un corps.

Le génie d'Archimède en mécanique et en mathématique fait de lui un personnage exceptionnel de la Grèce antique et explique la création à son sujet de faits légendaires : il aurait prononcé le mot Eureka ! (signifiant « J'ai trouvé ! ») en courant nu à travers les rues de la ville après avoir trouvé la solution à un problème.

— **Étiquette extérieure de boîtes à cigares**

Auteur : inconnu (apparition des boîtes de 1895 à 1915)



Augustin Louis Cauchy

1789 - 1857



Mathématicien, Physicien, Ingénieur

Avec près de 800 parutions et sept ouvrages, il est l'un des mathématiciens les plus prolifiques de l'histoire en influençant le développement des mathématiques au XIX^{ème} siècle. Ses recherches couvrent l'ensemble des domaines mathématiques de l'époque. Aspirant ingénieur, il participe à la construction du port de Cherbourg.

Il donne une place prédominante à la rigueur et définit de façon claire des notions jusqu'alors intuitives (limites, continuité...).

— **Portrait A.L. Cauchy (1901)**

Auteur : Karl Werckmeister



Blaise Pascal

1623-1662



Mathématicien, physicien et philosophe

Enfant précoce, à 16 ans, il publie un traité en géométrie qui modélise "les notions intuitives de perspective et d'horizon" indispensable en architecture et en dessin industriel.

Il invente la première machine à calculer, la développée, puis présente à ses contemporains sa "pascaline".

Il contribue au développement d'une nouvelle méthode de démonstration appelée "raisonnement par récurrence".

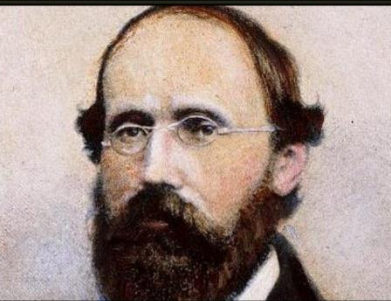
— **Portrait de Blaise Pascal**

Source scientifique / bibliothèque de photos scientifiques



Bernhard Riemann

1826-1866



Mathématicien

Mathématicien influent, il a apporté de nombreuses contributions importantes à différentes branches des mathématiques. Il fondera notamment la géométrie riemannienne qui servira de cadre mathématique à la théorie de la relativité générale d'Albert Einstein.

De nombreux théorèmes et outils mathématiques portent son nom.

Il est le premier à suggérer d'utiliser des dimensions supérieures à trois ou quatre pour décrire la réalité physique!

— **Image colorisée de Bernhard Riemann**

Auteur : inconnu (1863)



Carl Friedrich Gauss

1777-1855



Astronome, mathématicien et physicien

Surnommé « le prince des mathématiciens », il est considéré comme l'un des plus grands mathématiciens de tous les temps. Il est à l'origine de nombreuses découvertes fondatrices des mathématiques contemporaines. Il fut le premier à envisager des géométries non euclidiennes, en rupture avec la géométrie classique.

C'est dans le domaine des probabilités que son nom est le plus célèbre, avec la fameuse « courbe de Gauss » qui modélise des situations concrètes.

— **Portrait de Carl Friedrich Gauss**

Peintre : Gottlieb Biermann (1840)



David Hilbert

1862-1943



Mathématicien et professeur d'université

Il est souvent considéré comme un des plus grands mathématiciens du XX^{ème} siècle. Il a créé et développé un large éventail d'idées fondamentales.

Hilbert et ses étudiants ont fourni une portion significative de l'infrastructure mathématique nécessaire à l'éclosion de la mécanique quantique et de la relativité générale permettant ainsi de poursuivre les avancées dans les domaines inhérents.

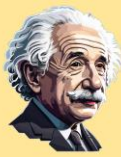
— **David Hilbert wearing a dashing hat**

Credit : Probablement Reid, Constance (1970) Hilbert, Berlin



$(x+y)^2 = (x-y)^2$

CARTES DE COLLECTION




Série 2 - 1/33

MATHEMATIQUES

$HO \frac{d}{du} \lim_{x \rightarrow \infty} ABC$
 $\left[\frac{P}{1200} \right]^N CO_2$
 $F = \frac{Gm_1 m_2}{r^2}$

$(x+y)^2 = (x-y)^2$

CARTES DE COLLECTION




Série 2 - 2/33

MATHEMATIQUES

$HO \frac{d}{du} \lim_{x \rightarrow \infty} ABC$
 $\left[\frac{P}{1200} \right]^N CO_2$
 $F = \frac{Gm_1 m_2}{r^2}$

$(x+y)^2 = (x-y)^2$

CARTES DE COLLECTION




Série 2 - 3/33

MATHEMATIQUES

$HO \frac{d}{du} \lim_{x \rightarrow \infty} ABC$
 $\left[\frac{P}{1200} \right]^N CO_2$
 $F = \frac{Gm_1 m_2}{r^2}$

$(x+y)^2 = (x-y)^2$

CARTES DE COLLECTION



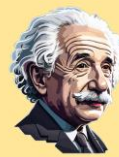
Série 2 - 4/33

MATHEMATIQUES

$HO \frac{d}{du} \lim_{x \rightarrow \infty} ABC$
 $\left[\frac{P}{1200} \right]^N CO_2$
 $F = \frac{Gm_1 m_2}{r^2}$

$(x+y)^2 = (x-y)^2$

CARTES DE COLLECTION



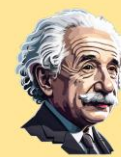
Série 2 - 5/33

MATHEMATIQUES

$HO \frac{d}{du} \lim_{x \rightarrow \infty} ABC$
 $\left[\frac{P}{1200} \right]^N CO_2$
 $F = \frac{Gm_1 m_2}{r^2}$

$(x+y)^2 = (x-y)^2$

CARTES DE COLLECTION




Série 2 - 6/33

MATHEMATIQUES

$HO \frac{d}{du} \lim_{x \rightarrow \infty} ABC$
 $\left[\frac{P}{1200} \right]^N CO_2$
 $F = \frac{Gm_1 m_2}{r^2}$

$(x+y)^2 = (x-y)^2$

CARTES DE COLLECTION




Série 2 - 7/33

MATHEMATIQUES

$HO \frac{d}{du} \lim_{x \rightarrow \infty} ABC$
 $\left[\frac{P}{1200} \right]^N CO_2$
 $F = \frac{Gm_1 m_2}{r^2}$

$(x+y)^2 = (x-y)^2$

CARTES DE COLLECTION




Série 2 - 8/33

MATHEMATIQUES

$HO \frac{d}{du} \lim_{x \rightarrow \infty} ABC$
 $\left[\frac{P}{1200} \right]^N CO_2$
 $F = \frac{Gm_1 m_2}{r^2}$

$(x+y)^2 = (x-y)^2$

CARTES DE COLLECTION

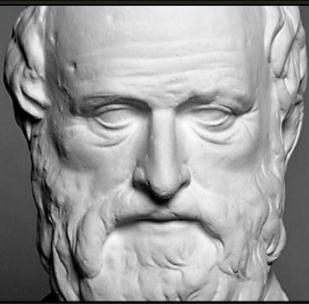


Série 2 - 9/33

MATHEMATIQUES

$HO \frac{d}{du} \lim_{x \rightarrow \infty} ABC$
 $\left[\frac{P}{1200} \right]^N CO_2$
 $F = \frac{Gm_1 m_2}{r^2}$

ERATOSTHENE vers 276 av. J.C. ; 194 av. J.C.



Mathématicien, musicologue, géographe, philosophe

Il a passé une grande partie de sa vie en Égypte, à la tête de la bibliothèque d'Alexandrie. Parmi de nombreuses autres réalisations, il a calculé la circonférence de la Terre, mesuré l'inclinaison de l'axe de rotation de la Terre, estimé la distance au soleil et créé certaines des premières cartes du monde. Il a également inventé le "crible d'Eratosthène", un moyen efficace de calculer nombres premiers. Considéré comme le plus grand savant du III^e siècle av. J.C., il est aussi l'inventeur de la géographie.

Buste d'Eratosthene

Artiste : Diéarque de Messine (gravure fantaisiste)



EUCLIDE vers 300 av J.C.



Mathématicien

Son ouvrage le plus célèbre, les "Éléments", est un des plus anciens traités connus présentant de manière systématique la géométrie dite Euclidienne qui est la base de l'enseignement mathématique de nos jours.

Ses "Livres arithmétiques" traitent des particularités de certains (nombres premiers, nombres parfaits,...), on y trouve aussi un procédé par soustractions successives répétées, qui est maintenant à la base de la division euclidienne.

Euklid-von-Alexandria

Crédit : inconnu (d'après une gravure du XV^e siècle)



Évariste Galois 1811-1832



Mathématicien

Quand un jeune homme de 20 ans meurt dans un duel après avoir révolutionné les mathématiques modernes, il se transforme en légende.

Ses travaux sur les résolutions d'équations anticipent et constituent une des origines des mathématiques modernes.

Son nom a été donné à une branche des mathématiques dont il a posé les prémices, la théorie de Galois.

Portrait E. Galois en buste de face.

Auteur : Iyanaga, Shokichi, Springer-Verlag Tokyo, 1969



Henri Poincaré 1854-1912



Mathématicien, physicien et philosophe

Poincaré a réalisé des travaux d'importance majeure en optique et en calcul infinitésimal. Certaines de ses réflexions préfigurent la théorie de la relativité restreinte qui sera publiée par Albert Einstein trois ans plus tard.

Il est considéré comme un des derniers grands savants universels, maîtrisant l'ensemble des branches des mathématiques y compris dans ses applications en astronomie et en physique.

Photo d'Henri Poincaré

Auteur inconnu — <http://www.mlhbanas.de/Physics/BioImages/HenriPoincare.jpg>



Gottfried Wilhelm Leibniz 1646-1716



Philosophe, mathématicien, diplomate et historien

Il occupe une place primordiale dans l'histoire de la philosophie et l'histoire des sciences et est souvent considéré comme le dernier "génie universel".

On lui doit notamment l'invention du calcul infinitésimal au même titre qu'Isaac Newton.

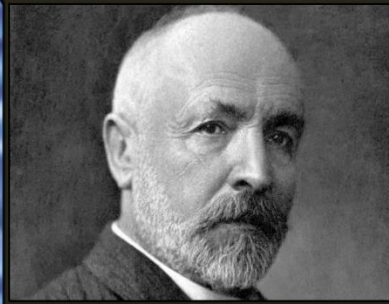
Il travaille également sur le système binaire comme substitut au système décimal.

Portrait Gottfried Wilhelm Leibniz

Artiste : Louis Figuer — Barcelone 1881



Geor Cantor 1845-1918



Mathématicien

Il est connu pour être le créateur de la théorie des ensembles.

Le théorème de Cantor implique l'existence d'une « infinité d'infinis ».

Ses travaux sont d'un grand intérêt philosophique et a donné lieu à maintes interprétations et à maints débats car c'est bien la première fois que l'on parle de « nombres infinis ».

Der deutsche Matematiker Georg Cantor

Photographe : Inconnu



Jacques Bernoulli 1654-1705



Mathématicien et physicien

Sa plus grande œuvre porte sur les séries infinies et sa loi des grands nombres en probabilité.

Il est le premier à utiliser le terme "intégrale" appris au lycée de nos jours, découvre les propriétés des nombres dits depuis "nombres de Bernoulli" et donne la solution de problèmes considérés jusque-là comme insolubles.

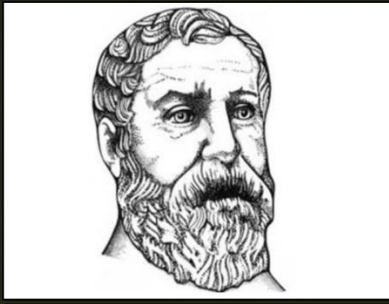
Il propose aussi une construction pour diviser n'importe quel triangle en quatre parties égales avec seulement deux lignes perpendiculaires.

Portrait de Jacques Bernoulli

Artiste : inconnu - WIKIMEDIA COMMONS



Héron d'Alexandrie 1^{er} siècle après J.C.



Mathématicien et ingénieur mécanique

On attribue à Héron d'Alexandrie plusieurs formules mathématiques dont une méthode de calcul de l'aire d'un triangle sans utiliser de hauteur (formule de Héron).

Il est réputé, à son époque, pour avoir inventé entre autres la machine à vapeur.

Pour monter des pierres par exemple, il recourt à une machine impressionnante qui ne requiert, encore une fois, que peu d'efforts.

White background removed

Artiste : from an image from "Heron's Pneumatics" (1688)



Isaac Newton 1643-1727



Mathématicien et philosophe

Figure emblématique des sciences, il est surtout reconnu pour sa théorie de la gravitation universelle, sa formulation des trois lois universelles du mouvement et les fondements de base de la mécanique classique.

C'est vers la fin de sa vie qu'aurait eu lieu l'épisode vraisemblablement légendaire de la pomme qui tombe de l'arbre sur sa tête, lui révélant les lois de la gravitation universelle.


Portrait d'Isaac Newton

Peintre : copie d'une peinture de Sir Godfrey Kneller (1689)



$(x+y)^2 = (x-y)^2$

CARTES DE COLLECTION




Série 2 - 10/33

MATHEMATIQUES

$HO \frac{d}{du} \lim_{x \rightarrow \infty} ABC$
 $\left[\frac{P}{1200} \right]^N CO_2$
 $F = \frac{Gm_1 m_2}{r^2}$

$(x+y)^2 = (x-y)^2$

CARTES DE COLLECTION




Série 2 - 11/33

MATHEMATIQUES

$HO \frac{d}{du} \lim_{x \rightarrow \infty} ABC$
 $\left[\frac{P}{1200} \right]^N CO_2$
 $F = \frac{Gm_1 m_2}{r^2}$

$(x+y)^2 = (x-y)^2$

CARTES DE COLLECTION




Série 2 - 12/33

MATHEMATIQUES

$HO \frac{d}{du} \lim_{x \rightarrow \infty} ABC$
 $\left[\frac{P}{1200} \right]^N CO_2$
 $F = \frac{Gm_1 m_2}{r^2}$

$(x+y)^2 = (x-y)^2$

CARTES DE COLLECTION




Série 2 - 13/33

MATHEMATIQUES

$HO \frac{d}{du} \lim_{x \rightarrow \infty} ABC$
 $\left[\frac{P}{1200} \right]^N CO_2$
 $F = \frac{Gm_1 m_2}{r^2}$

$(x+y)^2 = (x-y)^2$

CARTES DE COLLECTION




Série 2 - 14/33

MATHEMATIQUES

$HO \frac{d}{du} \lim_{x \rightarrow \infty} ABC$
 $\left[\frac{P}{1200} \right]^N CO_2$
 $F = \frac{Gm_1 m_2}{r^2}$

$(x+y)^2 = (x-y)^2$

CARTES DE COLLECTION




Série 2 - 15/33

MATHEMATIQUES

$HO \frac{d}{du} \lim_{x \rightarrow \infty} ABC$
 $\left[\frac{P}{1200} \right]^N CO_2$
 $F = \frac{Gm_1 m_2}{r^2}$

$(x+y)^2 = (x-y)^2$

CARTES DE COLLECTION




Série 2 - 16/33

MATHEMATIQUES

$HO \frac{d}{du} \lim_{x \rightarrow \infty} ABC$
 $\left[\frac{P}{1200} \right]^N CO_2$
 $F = \frac{Gm_1 m_2}{r^2}$

$(x+y)^2 = (x-y)^2$

CARTES DE COLLECTION




Série 2 - 17/33

MATHEMATIQUES

$HO \frac{d}{du} \lim_{x \rightarrow \infty} ABC$
 $\left[\frac{P}{1200} \right]^N CO_2$
 $F = \frac{Gm_1 m_2}{r^2}$

$(x+y)^2 = (x-y)^2$

CARTES DE COLLECTION

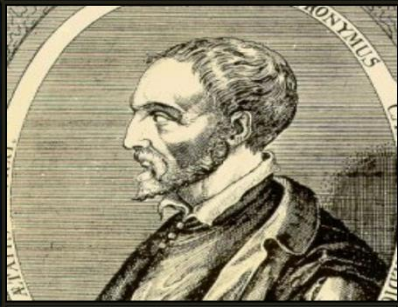


Série 2 - 18/33

MATHEMATIQUES

$HO \frac{d}{du} \lim_{x \rightarrow \infty} ABC$
 $\left[\frac{P}{1200} \right]^N CO_2$
 $F = \frac{Gm_1 m_2}{r^2}$

Jérôme Cardan 1501 - 1576



Philosophe, ingénieur, mathématicien, médecin

Un des mathématiciens et des scientifiques les plus influents de la Renaissance. Ses formules lui font manipuler les racines carrées de réels négatifs. Cardan est encore loin de la découverte des nombres complexes, mais explique qu'on peut effectuer "formellement" les calculs et reconnaît l'existence de nombres imaginaires!

Il a inventé de nombreux dispositifs mécaniques notamment des arbres d'entraînement qui sont encore utilisés dans les véhicules : "le joint de Cardan"

Portrait de Jérôme Cardan

Artiste : Inconnu



Joseph Fourier 1768-1830



Mathématicien et physicien

Joseph Fourier est connu pour avoir déterminé, par le calcul, l'évolution de la température d'un corps. Il a ainsi fortement contribué aux fondements de la thermodynamique.

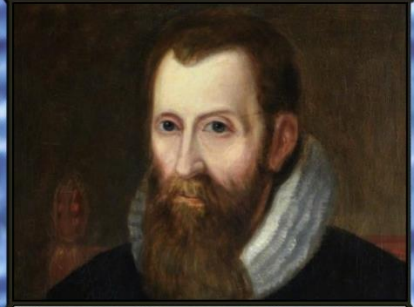
Il est probablement l'un des premiers à avoir proposé une théorie selon laquelle les gaz de l'atmosphère terrestre augmentent la température à sa surface (c'est une première ébauche de l'effet de serre).

Portrait Joseph Fourier

Peintre : Julien Léopold Bolly (early 19th century)



John Napier/ Jean Neper 1550-1617



Théologien, physicien, mathématicien, astrologue

En inventant ses "réglettes" permettant d'effectuer les quatre opérations élémentaires, il est à l'origine des premières machines à calculer et introduit la notation décimale actuelle au détriment de la notation fractionnaire jusqu'alors indispensable.

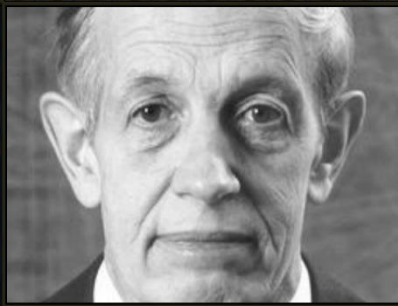
Neper est connu pour son invention des « logarithmes » noté log en Mathématiques. L'objectif était de créer des tables de correspondance entre deux séries de valeurs : cela transforme donc multiplications en additions, racines carrées en division par 2...

Portrait de John Napier (1616)

Artiste : Inconnu



John Nash 1928-2015



Mathématicien et économiste

Seul mathématicien et économiste à être lauréat à la fois du Prix Nobel d'Économie et du prix Abel en Maths.

En théorie des jeux, il développe l'équilibre de Nash qui a été célèbre dans le monde de l'économie comme « l'une des avancées intellectuelles extraordinaires du XXe siècle ». Ce concept décrit la stabilité des résultats lorsque les personnes font des choix rationnels en se basant sur la manière dont ils pensent que les autres agiront. Sa vie est racontée de façon romancée dans le film "Un homme d'exception".

Photo de John Nash, années 2000

Credit : Badge Peter (Edition Fautes de frappe)



Jean Le Rond d'Alembert 1717 - 1783



Mathématicien, physicien, philosophe

Il fait partie des savants de l'époque des Lumières. Il participe avec Diderot à la création de l'Encyclopédie, ensemble de livres de vulgarisation scientifique et philosophique qui veut rassembler tout le savoir de son époque.

« On lui doit le théorème fondamental qui porte son nom et qui nous apprend que toute équation algébrique admet au moins une solution réelle ou imaginaire »

Portrait de Jean le Rond d'Alembert

Artiste : Maurice-Quentin de La Tour



Léonhard Euler 1707-1783



Mathématicien et physicien

Euler est considéré comme un éminent mathématicien du XVIIIème siècle et l'un des plus prolifiques de tous les temps. Il fit d'importantes découvertes aussi variées que le calcul infinitésimal et la théorie des graphes.

Il introduisit également une grande partie de la terminologie et de la notation des mathématiques modernes (notamment pour les fonctions).

Il est aussi connu pour la célèbre « droite d'Euler » en géométrie du triangle

Portrait Leonhard Euler XVIIIème

Peintre : Jakob Emanuel Handmann



Pierre de Fermat 1607-1665



Mathématicien et magistrat

Sumommé « le prince des amateurs », il est particulièrement connu pour avoir énoncé le dernier théorème de Fermat, dont la démonstration n'a été établie que plus de 300 ans plus tard!

Il contribue dans son échange épistolaire avec Blaise Pascal à élaborer les bases du calcul des probabilités. Auteur de plusieurs théorèmes ou conjectures dans ce domaine, il est au cœur de la "théorie moderne des nombres".

Portrait de Pierre de Fermat

Artiste : Peintre inconnu du XVIIème siècle



Pierre Simon Laplace 1749-1827



Mathématicien, physicien, astronome et homme politique

Laplace est l'un des principaux scientifiques de la période napoléonienne. Il a apporté des contributions fondamentales dans différents champs des mathématiques, de l'astronomie et des probabilités.

Il apporte sa contribution à la mécanique céleste en améliorant l'explication du mouvement des corps.

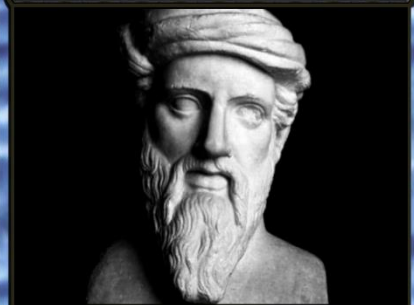
Politiquement, il a été nommé ministre de l'Intérieur, comte d'Empire et enfin marquis.

Portrait de P. S. Marquis de Laplace

Peintre : Sophie Feytaud (1842)



PYTHAGORE vers 580 av J.C. - vers 495 av J.C.



Mathématicien, scientifique et philosophe

Il n'a jamais rien écrit et conserve malgré tout un grand prestige. Créateur de l'école pythagoricienne de Crotona, il est un des premiers à affirmer que la terre est sphérique.

Chez les pythagoriciens "les choses sont des nombres", Pythagore y voyait des liens : en musique, il est à l'origine de la gamme musicale; en géométrie, il met en évidence le nombre d'or.

Il reste avant tout connu pour son célèbre « théorème de Pythagore ».


Busto di Pitagora

Copia romana di originale greco (Musei Capitolini, Roma)



$(x+y)^2 = (x-y)^2$

CARTES DE COLLECTION




Série 2 - 19/33

MATHEMATIQUES

$HO \frac{d}{du} \lim_{x \rightarrow \infty} ABC$
 $\left[\frac{P}{1200} \right]^N CO_2$
 $F = \frac{Gm_1 m_2}{r^2}$

$(x+y)^2 = (x-y)^2$

CARTES DE COLLECTION




Série 2 - 20/33

MATHEMATIQUES

$HO \frac{d}{du} \lim_{x \rightarrow \infty} ABC$
 $\left[\frac{P}{1200} \right]^N CO_2$
 $F = \frac{Gm_1 m_2}{r^2}$

$(x+y)^2 = (x-y)^2$

CARTES DE COLLECTION



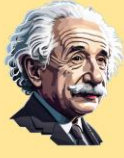
Série 2 - 21/33

MATHEMATIQUES

$HO \frac{d}{du} \lim_{x \rightarrow \infty} ABC$
 $\left[\frac{P}{1200} \right]^N CO_2$
 $F = \frac{Gm_1 m_2}{r^2}$

$(x+y)^2 = (x-y)^2$

CARTES DE COLLECTION




Série 2 - 22/33

MATHEMATIQUES

$HO \frac{d}{du} \lim_{x \rightarrow \infty} ABC$
 $\left[\frac{P}{1200} \right]^N CO_2$
 $F = \frac{Gm_1 m_2}{r^2}$

$(x+y)^2 = (x-y)^2$

CARTES DE COLLECTION




Série 2 - 23/33

MATHEMATIQUES

$HO \frac{d}{du} \lim_{x \rightarrow \infty} ABC$
 $\left[\frac{P}{1200} \right]^N CO_2$
 $F = \frac{Gm_1 m_2}{r^2}$

$(x+y)^2 = (x-y)^2$

CARTES DE COLLECTION




Série 2 - 24/33

MATHEMATIQUES

$HO \frac{d}{du} \lim_{x \rightarrow \infty} ABC$
 $\left[\frac{P}{1200} \right]^N CO_2$
 $F = \frac{Gm_1 m_2}{r^2}$

$(x+y)^2 = (x-y)^2$

CARTES DE COLLECTION




Série 2 - 25/33

MATHEMATIQUES

$HO \frac{d}{du} \lim_{x \rightarrow \infty} ABC$
 $\left[\frac{P}{1200} \right]^N CO_2$
 $F = \frac{Gm_1 m_2}{r^2}$

$(x+y)^2 = (x-y)^2$

CARTES DE COLLECTION



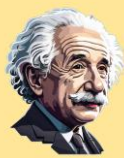
Série 2 - 26/33

MATHEMATIQUES

$HO \frac{d}{du} \lim_{x \rightarrow \infty} ABC$
 $\left[\frac{P}{1200} \right]^N CO_2$
 $F = \frac{Gm_1 m_2}{r^2}$

$(x+y)^2 = (x-y)^2$

CARTES DE COLLECTION



Série 2 - 27/33

MATHEMATIQUES

$HO \frac{d}{du} \lim_{x \rightarrow \infty} ABC$
 $\left[\frac{P}{1200} \right]^N CO_2$
 $F = \frac{Gm_1 m_2}{r^2}$

René Descartes

1596-1650



Mathématicien, physicien et philosophe

Il est considéré comme l'un des fondateurs de la philosophie moderne. On lui doit la célèbre expression « je pense donc je suis ».

Il contribue de façon importante à une évolution majeure en Mathématiques : la création de la géométrie analytique, fondamentale dans le domaine de l'infographie et la physique où il contribue à la naissance de l'optique géométrique et généralise le principe d'inertie de Galilée.

Portrait de René Descartes

Artiste : Painting by English School



Srinivasa Ramanujan

1887-1920



Mathématicien

Connu pour sa pensée indépendante et originale, il apprend seul les mathématiques avant l'âge de seize ans. Il meurt à l'âge de trente-deux ans en laissant derrière lui des cahiers entiers de résultats non démontrés, appelés "les cahiers de Ramanujan", qui continuent à être étudiés et qui se sont pratiquement toutes révélées exactes.

Le film "L'homme qui défiait l'infini" (2015) s'inspire de la biographie de Srinivasa Ramanujan.

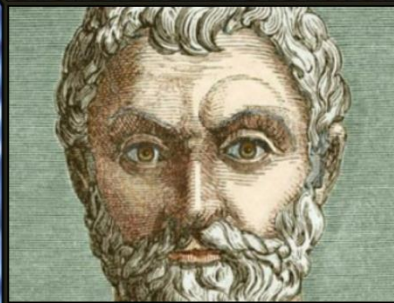
Srinivasa Ramanujan / OPC-2 (nettoyé)

Crédit : Konrad Jacobs



THALÈS

vers 620 av J.C. - vers 548 av J.C.



Philosophe et savant grec

C'est l'un des Sept sages de la Grèce antique.

On lui attribue de nombreux exploits, comme le calcul de la hauteur de la grande pyramide ou la prédiction d'une éclipse, ainsi que le théorème de Thalès. Il fut l'auteur de nombreuses recherches mathématiques, notamment en géométrie.

Personnage légendaire, sa méthode d'analyse du réel en fait l'une des figures majeures du raisonnement scientifique.

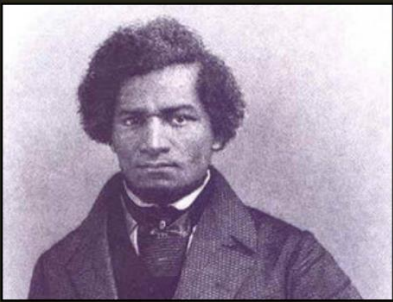
Portrait de Thalès de Milet

Artiste : Inconnu



Thomas Fuller

1710 - 1790



Calculateur

Homme afro-américain réduit en esclavage et envoyé en Amérique à l'âge de 14 ans. Il reste analphabète et ne reçoit aucune éducation. Il est réputé pour ses capacités en calcul mental.

Les témoins rapportent qu'il était notamment capable de multiplier un nombre à neuf chiffres par 9, ou de trouver combien de secondes une personne avait vécu. Il pouvait compter les poils d'une queue de vache ou les grains d'un boisseau de blé ou de graines de lin. Son talent lui vaut le surnom de « calculateur de Virginie ».

Photo de Thomas Fuller

Crédit : herexg.wordpress.com



Leonardo Fibonacci

environ 1170-1250



Mathématicien

Ses travaux ont une importance considérable : ils sont le chaînon apportant notamment la notation des chiffres indo-arabes aux mathématiques de l'Occident, qui utilisait encore les chiffres romains.

Son nom est notamment associé aux nombres de Fibonacci : la suite 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, ..., où chaque terme est égal à la somme des deux précédents.

Ces travaux sont désormais très utilisés en finance de marché : le « Trading »

Portrait L. Fibonacci

Auteur : Inconnu



François Viète

1540 - 1603



Avocat, Cryptographe, Mathématicien

Premier grand mathématicien français de l'histoire. Il a fait des progrès importants en algèbre et reste le premier à introduire l'utilisation des lettres pour représenter les quantités inconnues. Il a également écrit des livres sur la géométrie et la trigonométrie, y compris le calcul de π à 10 décimales en utilisant un polygone à 393 216 côtés !

Il était chargé de déchiffrer les codes secrets (La cryptographie) des ennemis du roi de France.

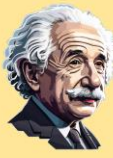
Portrait de François Viète

Artiste : Inconnu



$(x+y)^2 = (x-y)^2$

CARTES DE COLLECTION




Série 2 - 28/33

MATHEMATIQUES

AD/AB
 AC
 HO
 $\lim_{x \rightarrow \infty}$
 $\frac{P}{1200}$
 CO_2
 $\frac{du^2}{x}$
 $F = Gm_1m_2$

$(x+y)^2 = (x-y)^2$

CARTES DE COLLECTION




Série 2 - 29/33

MATHEMATIQUES

AD/AB
 AC
 HO
 $\lim_{x \rightarrow \infty}$
 $\frac{P}{1200}$
 CO_2
 $\frac{du^2}{x}$
 $F = Gm_1m_2$

$(x+y)^2 = (x-y)^2$

CARTES DE COLLECTION



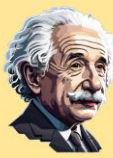
Série 2 - 30/33

MATHEMATIQUES

AD/AB
 AC
 HO
 $\lim_{x \rightarrow \infty}$
 $\frac{P}{1200}$
 CO_2
 $\frac{du^2}{x}$
 $F = Gm_1m_2$

$(x+y)^2 = (x-y)^2$

CARTES DE COLLECTION



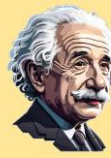
Série 2 - 31/33

MATHEMATIQUES

AD/AB
 AC
 HO
 $\lim_{x \rightarrow \infty}$
 $\frac{P}{1200}$
 CO_2
 $\frac{du^2}{x}$
 $F = Gm_1m_2$

$(x+y)^2 = (x-y)^2$

CARTES DE COLLECTION




Série 2 - 32/33

MATHEMATIQUES

AD/AB
 AC
 HO
 $\lim_{x \rightarrow \infty}$
 $\frac{P}{1200}$
 CO_2
 $\frac{du^2}{x}$
 $F = Gm_1m_2$

$(x+y)^2 = (x-y)^2$

CARTES DE COLLECTION




Série 2 - 33/33

MATHEMATIQUES

AD/AB
 AC
 HO
 $\lim_{x \rightarrow \infty}$
 $\frac{P}{1200}$
 CO_2
 $\frac{du^2}{x}$
 $F = Gm_1m_2$

$(x+y)^2 = (x-y)^2$

CARTES DE COLLECTION




MATHEMATIQUES

AD/AB
 AC
 HO
 $\lim_{x \rightarrow \infty}$
 $\frac{P}{1200}$
 CO_2
 $\frac{du^2}{x}$
 $F = Gm_1m_2$

$(x+y)^2 = (x-y)^2$

CARTES DE COLLECTION




MATHEMATIQUES

AD/AB
 AC
 HO
 $\lim_{x \rightarrow \infty}$
 $\frac{P}{1200}$
 CO_2
 $\frac{du^2}{x}$
 $F = Gm_1m_2$

$(x+y)^2 = (x-y)^2$

CARTES DE COLLECTION



MATHEMATIQUES

AD/AB
 AC
 HO
 $\lim_{x \rightarrow \infty}$
 $\frac{P}{1200}$
 CO_2
 $\frac{du^2}{x}$
 $F = Gm_1m_2$