

# Retour en images sur la semaine des maths

Réaliser la carte d'identité d'un mathématicien



NOM: Mary Winston Jackson

Nationalité: Américaine (Noir)

Date et lieu de naissance: 9 avril 1921 - Hampton

Date et lieu de décès: 11 février 2005 - Hampton

Spécialités: mathématicienne et ingénieure en aérospatiale



Son oeuvre: Elle réussit la formation et en 1958 elle devient la première femme noire ingénieure de la NASA. La même année, elle publie les premiers résultats de ses recherches intitulés "Effects of Nose Angle and Mach Number on Transition on Cones at Supersonic Speeds".

Grande découverte: Elle est la 1<sup>ère</sup> à faire des recherches sur les sons supersoniques.

Anecdote: Étant la première femme noire à travailler à la NASA, elle était victime de moqueries racistes.

Sources: La fille dans la lune



NOM: Dorothy Vaughan

Nationalité: Américaine

Date et lieu de naissance: 20 septembre 1910 à Kansas City

Date et lieu de décès: 10 novembre 2008 à Hampton

Spécialités: Ingénieure mathématique, programmeur, mathématicienne

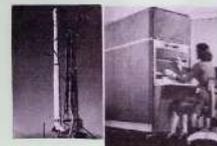


Son oeuvre: Elle contribue à l'écriture d'un langage compilé... Elle est responsable pour la mise de son système dans le langage... Elle a travaillé au programme spatial sur le lanceur Scout.

Grande découverte: la Nasa (NASA) lui a permis de collaborer avec les ingénieurs blancs... Elle a également contribué au programme spatial sur le lanceur Scout.

Anecdote: Elle a travaillé avec Katherine Johnson et Mary Johnson... Elle a été victime de moqueries racistes.

Sources: Wikipedia



NOM: Katherine Johnson

Nationalité: Américaine

Date et lieu de naissance: 26 août 1918, White Sulphur Springs (Virginie-Occidentale)

Date et lieu de décès: 24 février 2020 à Newport News (Virginie)

Spécialités: Elle effectuait des calculs aérodynamiques

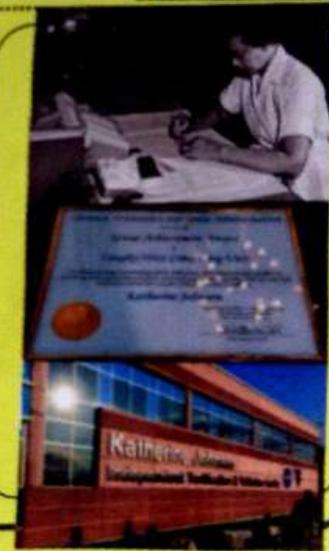


Son oeuvre: Durant la mission Apollo 11 à la NASA elle fut la première à travailler sur la lune. En 1969 Katherine a été à l'origine des calculs spatiaux conçus pour transporter 3 astronautes de la Terre à la lune... Elle effectuait des calculs à la main, souvent un calcul à son bureau.

Grande découverte: Ses calculs totalement exacts ont permis à des hommes de se poser pour la 1<sup>ère</sup> fois sur la lune.

Anecdote: Elle a reçu de nombreux distinctions pour son travail.

Sources: Wikipedia



NOM: Ragny Kingdon

Nationalité: Irlandaise

Date et lieu de naissance: 11 mai 1922 à Tolkein

Date et lieu de décès: 14 juillet 2013, Stanford

Spécialités: connue pour la topologie et la géométrie



Son oeuvre: Elle a spécialisé en topologie et en géométrie. En 2014, elle obtient la médaille Fields pour ses contributions exceptionnelles à la théorie des surfaces et la géométrie des surfaces de Riemann et de leurs espaces de modules.

Grande découverte: Ses propriétés remarquables des matrices hyperboliques ont été une pierre angulaire des calculs de la théorie de la déformation, une voie à la plus haute longueur.

Anecdote:

Sources: google



NOM: Émile de Chablit

Nationalité: Français

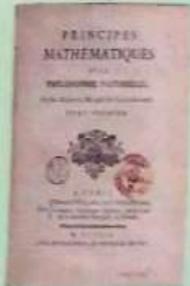
Date et lieu de naissance: 17 décembre 1706 à Paris

Date et lieu de décès: 10 septembre 1749 à Lunerville

Spécialités: Les sciences



Son oeuvre: Elle est renommée pour sa traduction en Français des Principes Mathématiques de Newton qui fut encore autorité aujourd'hui.



Grande découverte: Elle a formalisé l'hypothèse que l'énergie d'un objet était proportionnelle à sa masse et sa vitesse au carré.

Anecdote: Elle souhaitait participer aux débats scientifiques mais elle avait une réputation de femme de lettres.

Sources: wikipedia

NOM: Sophie Germain

Nationalité: Elle est française

Date et lieu de naissance: 1<sup>er</sup> avril 1776 à Paris

Date et lieu de décès: 27 juin 1831 à Paris

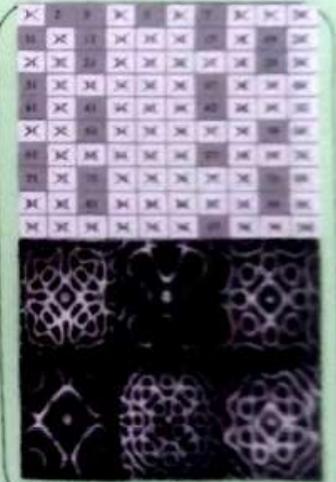
Spécialités: nombre premiers, géométrie et élasticité des corps.



Son oeuvre: Elle a appris les mathématiques seule et a dû se faire passer pour un garçon à l'école polytechnique car les filles ne pouvaient pas y entrer à cette époque. Elle a gagné un concours de Napoléon sur la géométrie (relativité des formes par le minimum). Ensuite, elle a continué à faire des recherches sur les nombres premiers et l'élasticité des corps. Ses travaux n'ont pas été publiés ou reconnus car elle était une femme.

Grande découverte: Un théorème sur les nombres premiers (1 nombre premier  $\times 2 + 1$  ou deux un autre).

Anecdote: Sans elle la Tour Eiffel n'aurait peut-être jamais existé.



Sources: .....

NOM: EMMY NOETHER

Nationalité: Allemande

Date et lieu de naissance: 23 Mars 1882 à Erlangen

Date et lieu de décès: 14 Avril 1935 Birmenstorf

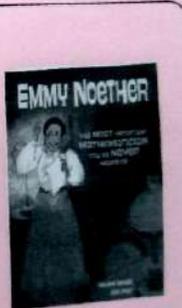
Spécialités: Mathématiques et physique théorique



Son oeuvre: La durée de sa vie fut très courte car elle souffrait d'une maladie rénale. Elle a travaillé à Erlangen et Berlin. Elle a été la première femme à occuper une chaire de professeur à l'université de Göttingen. Elle a écrit des livres de mathématiques et de physique théorique. Elle a écrit des livres de mathématiques et de physique théorique.

Grande découverte: Le théorème de Brill-Noether et la théorie des courbes algébriques.

Anecdote: Emmy est devenue aveugle à l'âge de 33 ans à cause d'une maladie rénale. Elle a continué à travailler malgré sa cécité.



NOM: Hypatie

Nationalité: Égyptienne

Date et lieu de naissance: vers 355 à 370 à Alexandrie

Date et lieu de décès: 451 Alexandrie

Spécialités: Mathématiques, philosophie, astronomie

Son oeuvre: Elle a écrit des livres de mathématiques et de philosophie. Elle a été la première femme à occuper une chaire de professeur à l'université d'Alexandrie. Elle a écrit des livres de mathématiques et de philosophie.

Grande découverte: Elle a écrit des livres de mathématiques et de philosophie.

Anecdote: Elle a été tuée par un fou qui voulait la faire mourir.



NOM: Mrs. Lovelace

Nationalité: Britannique

Date et lieu de naissance: 31 décembre 1815 à Londres

Date et lieu de décès: 27 novembre 1852 à Menstrie

Spécialités: Elle a été la première femme à occuper une chaire de professeur à l'université de Londres.

Son oeuvre: Elle a écrit des livres de mathématiques et de philosophie. Elle a été la première femme à occuper une chaire de professeur à l'université de Londres. Elle a écrit des livres de mathématiques et de philosophie.

Grande découverte: Elle a écrit des livres de mathématiques et de philosophie.

Anecdote: Elle a été tuée par un fou qui voulait la faire mourir.

Sources: Wikipedia, Google Scholar, etc.



NOM: Euclide d'Alexandrie

Nationalité: Grecque

Date et lieu de naissance: 300 av. J.C. à Tyre ou à Gela

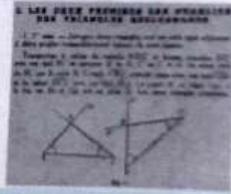
Date et lieu de décès: 265 av. J.C. à Alexandrie (Egypte)

Spécialités: mathématicien / géomètre



Son oeuvre: Les Éléments de mathématiques en 13 livres constituent l'ouvrage le plus célèbre d'Euclide et un best-seller de l'édition scientifique

|      |    |
|------|----|
| 1489 | 17 |
| 1360 | 87 |
| 129  |    |
| -119 |    |
| 10   |    |



Grande découverte: Il a inventé la division euclidienne et la géométrie euclidienne (géométrie plane)

Anecdote: Un jour Ptolémée demanda à Euclide s'il n'y avait pas de voie plus courte que celle des Éléments pour apprendre la géométrie et Euclide lui répondit qu'en géométrie, il n'y avait point de voie royale

Sources: Wikipedia / Pour la Science

NOM: Claude SHANNON

Nationalité: Américaine

Date et lieu de naissance: 23 avril 1916 à Petoskey (USA)

Date et lieu de décès: 24 février 2001 à Medford (USA)

Spécialités: Il était un ingénieur en génie électrique et un mathématicien



Son oeuvre: Il a contribué à développer la théorie de la transmission de signaux et a compris que toute donnée peut se représenter à l'aide d'une suite de 0 et de 1. C'est lui qui a créé l'entropie mesurant la quantité d'information portée par un message numérique, et l'algèbre booléenne. Il a fait par exemple le premier ordinateur qui joue aux échecs.

Grande découverte: Il était la fondateur de la théorie de l'information

Anecdote: Il a cherché un moyen avec deux sels, un carton pliant, avec deux bobes, des rotets Résolvants le cube Rubik et un robot ballant

Sources: Wikipedia, Briefings, quotepedia, checkingthem, shall, bimala, gachooz



$$H = - \sum p(x) \log p(x)$$



NOM: René Descartes

Nationalité: Française

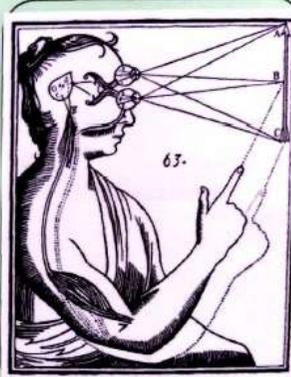
Date et lieu de naissance: Date: 31 mars 1596, à La Haye-en-Toussain

Date et lieu de décès: 11 février 1650 à Stockholm en Suède

Spécialités: Mathématicien, physicien et philosophe



Son oeuvre: Il a écrit le discours de la méthode la cogito ergo sume donc je suis en 1637. En physique, il a apporté une contribution importante et est considéré comme l'un des fondateurs du mécanisme. En mathématiques, il est à l'origine de la géométrie analytique



Grande découverte: Les coordonnées cartésiennes et la méthode cartésienne

Anecdote: Quand il observait une mouche qui se promenait sur les parois d'un vase renversé, il avait pensé à définir, à l'aide des carreaux, des coordonnées du plan

Sources: 1er image - Wikipedia 2ème image - Wikimedia Commons

NOM: Srinivasa Ramanujan

Nationalité: Indienne

Date et lieu de naissance: 22 décembre 1887 à Gode en Inde

Date et lieu de décès: 26 avril 1920 (32 ans) à Kumbakonam en Inde

Spécialités: les mathématiques en particulier les calculs



Son oeuvre: Le cahier de Ramanujan est un recueil en 4 parties qui regroupe les découvertes du Mathématicien Indien depuis le début de sa carrière. Le quatrième a été redécouvert en 1976, on l'appelle le cahier perdu de Ramanujan

Grande découverte: Le cahier de Ramanujan

Anecdote: Affecté toute sa vie par des problèmes de santé. Lors d'un voyage en Angleterre sa santé s'aggrava. Il retourna en Inde pour mourir le 26 avril 1920

Sources: Wikipedia, The Hind

REGARDING THE CIRCLE

Several great Indian mathematicians (1600-1900)

Let PQR be a circle with center O of radius r. Let P, Q, R be at 2, 3 and 4 in the order of increasing distance from O. Then PQ perpendicular to QR and also the chord QR = 2r.

Let P, Q and R be 2, 3 and 4 in the order of increasing distance from O. Then the segment PQ is 2r. Also, PQ and QR are perpendicular. Then the segment QR is 2r. Also, PQ and QR are perpendicular. Then the segment QR is 2r.

Let P, Q and R be 2, 3 and 4 in the order of increasing distance from O. Then the segment PQ is 2r. Also, PQ and QR are perpendicular. Then the segment QR is 2r.

**NOM:** Johann Christian Friedrich Gauss

**Nationalité:** Allemande

**Date et lieu de naissance:** le 14 mai 1777 à Brunswick (Allemagne)

**Date et lieu de décès:** le 23 août 1855 à Göttingen

**Spécialités:** Mathématiques

**Son oeuvre:** Fondation de la géométrie non-euclidienne, le théorème de Gauss sur la courbure, le théorème de Gauss sur la théorie des nombres, le théorème de Gauss sur la théorie des formes quadratiques.

**Grande découverte:** Il est l'auteur des travaux sur les fonctions d'une variable complexe.

**Anecdote:** Il dit que son père était un pauvre paysan et un maître de terrain.

Sources: Wikipédia




**NOM:** Thalès de Milet

**Nationalité:** Grec

**Date et lieu de naissance:** 625 avant J.C. Milet, en Turquie

**Date et lieu de décès:** 547 avant J.C. Milet en Turquie

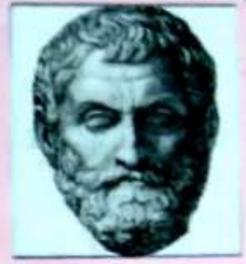
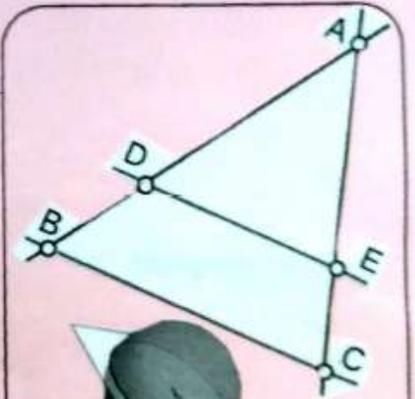
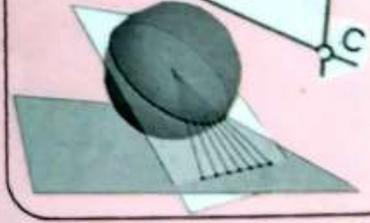
**Spécialités:** mathématicien, ingénieur, philosophe et homme d'Etat et a pour domaine l'astronomie

**Son oeuvre:** Son œuvre est la projection géométrique. Les projections géométriques est une projection cartographique azimutale transformant les cercles en lignes droites. Il a également créé le théorème de Thalès, le théorème de Thalès est un théorème de géométrie qui affirme que dans un plan, à partir d'un triangle, une droite parallèle à l'un des côtés définit avec les droites des deux autres côtés un nouveau triangle semblable au premier.

**Grande découverte:** Il calcule la grande pyramide d'Égypte, prédit une éclipse, et met en forme le théorème de Thalès...

**Anecdote:** On dit que Thalès étonnait le pharaon en mesurant la hauteur des pyramides à l'aide d'un simple bâton.

Sources: (superprof.fr) (wikipédia)

**NOM:** Blaise Pascal

**Nationalité:** Française

**Date et lieu de naissance:** le 19 juin 1623 à Clermont

**Date et lieu de décès:** avant le 19 août 1662 à Paris

**Spécialités:** mathématicien, physicien, inventeur, philosophe, musicien et théologien

**Son oeuvre:** Le théorème de Pascal, il montre la pression dans un point d'un liquide contenu dans un récipient, il a démontré que l'air a une pression, on a pu mesurer d'une façon exacte la pression en tout point du liquide. Pascal lui-même a découvert que l'air a une pression, on a pu mesurer d'une façon exacte la pression en tout point du liquide. Pascal lui-même a découvert que l'air a une pression, on a pu mesurer d'une façon exacte la pression en tout point du liquide.

**Grande découverte:** la première calculatrice mécanique

**Anecdote:** Blaise Pascal a un tabac au boue.

Sources: Wikipédia et d'autres sources




**NOM:** Pythagore de Samos

**Nationalité:** Grec

**Date et lieu de naissance:** à Samos, vers 570 av. J.-C.

**Date et lieu de décès:** à Métaponte, vers 495 av. J.-C.

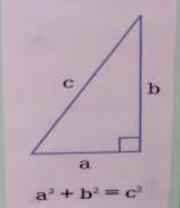
**Spécialités:** philosophe, mathématicien, astronome et théologien

**Son oeuvre:** Il a découvert le théorème de Pythagore qui dit que le carré de l'hypoténuse est égal à la somme des carrés des deux autres côtés d'un triangle rectangle.

**Grande découverte:** Il a découvert le théorème de Pythagore.

**Anecdote:** Il a découvert le théorème de Pythagore.

Sources: Wikipédia et d'autres sources

**NOM:** Yang Hui

**Nationalité:** Chinoise

**Date et lieu de naissance:** vers 1100 à Hangzhou

**Date et lieu de décès:** avant le 1150 à Hangzhou

**Spécialités:** Mathématicien

**Son oeuvre:** Il a découvert le théorème de Yang Hui qui dit que la somme des carrés des entiers de 1 à n est égale au carré de la somme des entiers de 1 à n.

**Grande découverte:** Il a découvert le théorème de Yang Hui.

**Anecdote:** Il a découvert le théorème de Yang Hui.

Sources: Wikipédia et d'autres sources