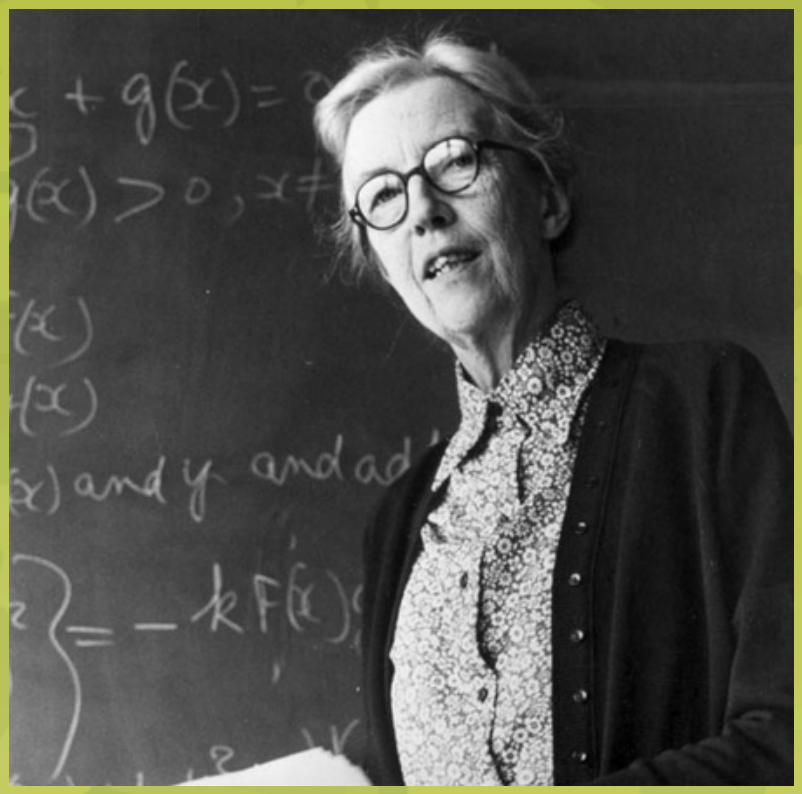
LES FEMMES EN MATHÉMATIQUES

MATHÉMATIQUES



Mary Cartwright est née le 17 décembre 1900 en Angleterre est la pionnière de la théorie du chaos!
Sa passion pour les mathématiques : Mary aimait résoudre des problèmes. Elle pouvait passer des heures à chercher des solutions et à découvrir de nouvelles idées. Elle aimait surtout les problèmes qui semblaient difficiles à résoudre.

Ses découvertes importantes : Mary a beaucoup contribué aux mathématiques, mais l'une de ses découvertes les plus importantes concerne les "systèmes dynamiques".

Cela signifie qu'elle étudiait comment certaines choses changent ou se déplacent avec le temps. C'est comme regarder comment une vague se forme dans l'océan ou comment une montagne se forme lentement.
Son travail pendant la Seconde Guerre mondiale : Pendant la guerre, Mary a utilisé ses compétences en mathématiques pour aider les scientifiques à comprendre comment les avions volent et comment ils peuvent être plus précis en visant leurs cibles. Son travail a été très important pour la sécurité de son pays.

Son héritage : Mary a ouvert la voie à de nombreuses femmes dans le domaine des mathématiques. Elle a montré que les femmes peuvent être d'excellentes mathématiciennes et qu'elles peuvent contribuer de manière significative à ce domaine.

Mary Cartwright aimait beaucoup les mathématiques, et grâce à son travail, nous comprenons mieux comment le monde fonctionne. Elle est une source d'inspiration pour tous ceux qui aiment les chiffres et les énigmes !

Sofia Kovalevskaïa était une mathématicienne russe née le 3 janvier 1850. Elle a été la première femme à obtenir un doctorat en mathématiques. Mais avant cela, elle a dû surmonter de nombreux obstacles. ✴️

Elle a grandi en Russie où, dès son plus jeune âge, elle était passionnée par les maths. Son père avait tapissé les murs de sa chambre avec des notes de calculs, ce qui l'a beaucoup inspirée. Mais à l'époque, les filles n'étaient pas encouragées à étudier les mathématiques. Cela n'a pas découragé Sofia, elle a appris en secret en lisant des manuels d'algèbre la nuit. 📚🌙

Pour poursuivre ses études, elle a épousé un paléontologue et est partie à l'étranger avec lui.

En Allemagne, elle a pu suivre des cours à l'université où elle a été l'élève de Karl Weierstrass, un grand mathématicien. 🇩🇪📝

Pendant la Commune de Paris en 1871, Sofia a été infirmière aux côtés de sa sœur pour aider les blessés. ❤️👩‍⚕️

De retour à Berlin, elle a obtenu son doctorat en 1874, mais il lui a été difficile de trouver un poste de professeure d'université. Ce n'est que dix ans plus tard, en 1884, que l'université de Stockholm lui a enfin offert un poste. 🎓✨

Sofia a résolu un problème difficile sur la rotation des objets, comme les toupies ou les patineurs artistiques. Elle a découvert que pour faire tourner un objet plus vite, il fallait réduire son "moment d'inertie". C'était une grande découverte qui a aidé de nombreux scientifiques. 🔄🔬

Grâce à son travail, Sofia a laissé une grande marque dans le monde des mathématiques. Elle a montré que les femmes peuvent réussir dans ce domaine, même si cela peut être difficile. Elle a ouvert la voie à de nombreuses femmes qui ont suivi ses pas. 💪👩‍🔬

Emmy Noether était une mathématicienne brillante née le 23 mars 1882 en Allemagne. Elle a obtenu son doctorat en mathématiques en 1907 à l'université d'Erlangen, où elle a dû surmonter des obstacles en raison de son genre. À l'époque, très peu de femmes étudiaient à l'université et elles n'avaient pas le droit de passer les examens. Heureusement, les règles ont changé et Emmy a pu obtenir son diplôme universitaire. 🎓✨

Emmy voulait devenir professeure, mais les universités ne permettaient pas aux femmes d'enseigner. Elle a donc enseigné gratuitement pendant 8 ans avant de devenir enfin professeure, 12 ans plus tard. 👩‍🏫💼

Elle est connue comme la créatrice de l'algèbre, mais ne vous inquiétez pas, ce n'est pas si compliqué que ça en a l'air ! L'algèbre, c'est comme remplacer des nombres par des lettres dans une opération pour trouver le résultat. On l'utilise pour calculer des aires, par exemple. ➕➖✖️➗

Emmy était très brillante et même Albert Einstein a dit du bien d'elle ! Elle a créé le théorème de Noether, qui est un résultat mathématique important. Avoir un théorème à son nom, c'est vraiment cool, n'est-ce pas ? 🌟📐

Emmy Noether a ouvert la voie à de nombreuses femmes dans le domaine des mathématiques et son travail continue d'inspirer les mathématiciens du monde entier. 💪🌍👩‍🔬

Voici d'autres femmes qui ont joué un rôle important également dans les mathématiques.
Je te propose un petit jeu sur
https://activites.primtux.fr

1. Ada Lovelace (1815-1852) - Pionnière de l'informatique, elle est connue pour avoir écrit le premier algorithme destiné à être exécuté par une machine, faisant d'elle la première programmeuse de l'histoire.
2. Hypatie d'Alexandrie (vers 360-415) - Hypatie était une femme remarquable qui aimait les maths et la philosophie. Elle vivait dans la Grèce antique et a contribué à la géométrie et à l'algèbre, ce qui en fait l'une des premières femmes mathématiciennes connues.
3. Sophie Germain (1776-1831) - Sophie adorait les nombres et elle a résolu des énigmes mathématiques importantes. Elle a aidé à prouver un problème très difficile appelé le dernier théorème de Fermat, ce qui signifie qu'elle a trouvé une solution à un problème qui avait déconcerté les mathématiciens pendant des années.
4. Emmy Noether (1882-1935) - Nous avons déjà parlé d'elle, mais elle mérite d'être mentionnée à nouveau pour ses contributions fondamentales à l'algèbre et à la physique mathématique.
5. Grace Hopper (1906-1992) - Pionnière de l'informatique, elle a contribué au développement du langage de programmation COBOL et a joué un rôle majeur dans la création des premiers ordinateurs.
6. Maryam Mirzakhani (1977-2017) - Maryam aimait jouer avec des formes et des figures. Elle a résolu des puzzles géométriques très compliqués et a gagné une grande récompense appelée la médaille Fields pour ses idées brillantes
7. Émilie du Châtelet (1706-1749) - Scientifique française, elle a traduit et commenté les Principia Mathematica de Newton, contribuant ainsi à leur diffusion en Europe.
8. Marie-Sophie Germain (1776-1831) - Mathématicienne française qui a travaillé sur la théorie des nombres et les vibrations des plaques élastiques.

Découvrez toutes nos applications mathématiques pour le cycle 3 et bien plus encore !
Scannez le QR code pour accéder à notre documentation pédagogique complète...

MINISTÈRE
DE LA TRANSFORMATION
ET DE LA FONCTION
PUBLIQUES
Liberté
Égalité
Fraternité

MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION
NATIONALE
ET DE LA JEUNESSE
Liberté
Égalité
Fraternité