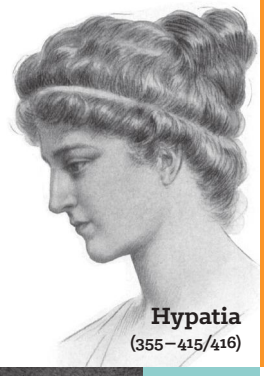
Women in Mathematics



Hypatia
(355–415/416)

CONHECIDA POR: ser a primeira mulher a contribuir, substancialmente, para o desenvolvimento da matemática.

Émilie du Châtelet
(1706–1749)

CONHECIDA POR: sua tradução e exegese do livro Principia, de Isaac Newton. Seu trabalho é considerado, ainda hoje, como a tradução oficial para o idioma francês.

Maria Agnesi
(1718–1799)

CONHECIDA POR: ser a primeira mulher a escrever um livro texto de matemática. Foi também a primeira mulher aceita como professora de matemática em uma universidade.

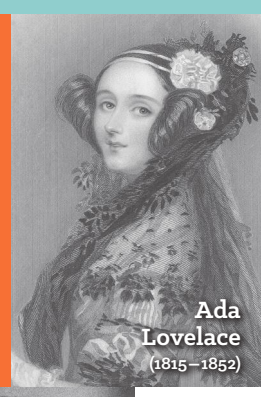
Marie-Sophie Germain
(1776–1831)

CONHECIDA POR: sua correspondência com Lagrange, Legendre e Gauss, usando um pseudônimo masculino. Foi também umas das pioneiras na teoria da elasticidade e também fez contribuições fundamentais ao último teorema de Fermat.

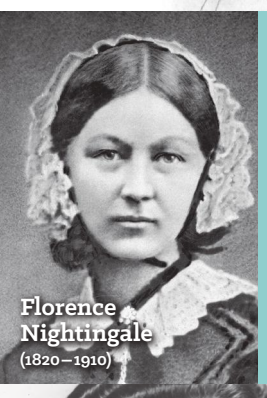
Mary Somerville
née Fairfax
(1780–1872)

CONHECIDA POR: ser uma polymath que estudou matemática e astronomia. Foi uma das duas primeiras mulheres eleitas como membro honorário da Sociedade Real de Astronomia Britânica (Royal Astronomical Society). O Somerville College, da Universidade de Oxford, tem o nome em sua homenagem.

CONHECIDA POR: trabalhar com Charles Babbage em sua proposta da Máquina Analítica. Ela percebeu que a máquina poderia ser usada não somente para cálculos numéricos e escreveu o primeiro algoritmo que uma máquina poderia resolver.



Ada Lovelace
(1815–1852)

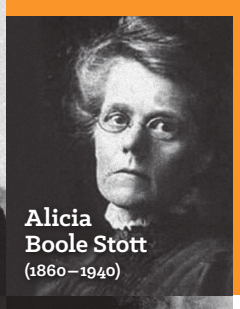


Florence Nightingale
(1820–1910)

CONHECIDA POR: (além de ser a fundadora da enfermagem moderna) seu trabalho em estatística, como a concepção dos gráficos de áreas polar, que utilizou para traduzir dados a políticos e ao público, em geral.

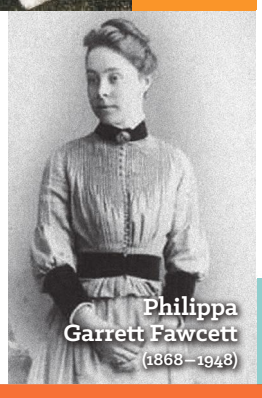
Sofya Vasilyevna Kovalevskaya
(1850–1891)

CONHECIDA POR: seu trabalho em análise, equações diferenciais parciais e mecânica. Foi a primeira mulher a se tornar professora em regime de dedicação exclusiva, no norte da Europa, e uma das primeiras mulheres editoras de uma revista de publicações científicas.



Alicia Boole Stott
(1860–1940)

CONHECIDA POR: cunhar o termo "polítopo" que nomeia um solido convexo quadridimensional. E por descobrir seis políticos regulares.

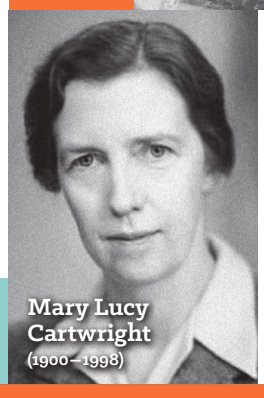


Philippa Garrett Fawcett
(1868–1948)

CONHECIDA POR: ser a primeira mulher a obter nota máxima no exame do Mathematical Tripos, da Universidade de Cambridge. Ela não recebeu o título de "Senior Wrangler", pois somente homens eram condecorados.

Emmy Noether
(1882–1935)

CONHECIDA POR: seu trabalho em álgebra abstrata e física teórica. O teorema que ela provou sobre a relatividade geral e física de partículas elementares é conhecido como o "Teorema de Noether".



Mary Lucy Cartwright
(1900–1998)

CONHECIDA POR: por ser uma das pioneiras na teoria do Caos. Também foi a primeira mulher a se tornar membro da Royal Society, recebeu a medalha Sylvester e foi presidente da Mathematical Association (UK) e da London Mathematical Society.

Gertrude Mary Cox
(1900–1978)

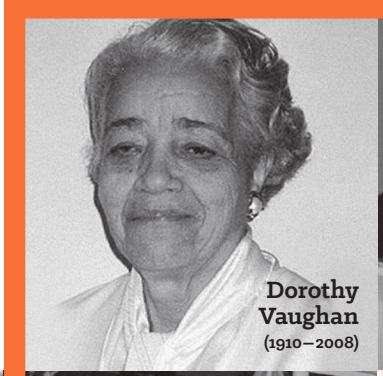
CONHECIDA POR: seu trabalho em estatística com "experimental design". Se tornou a primeira mulher eleita para o International Statistical Institute.

Marie-Louise Dubreil-Jacotin
(1905–1972)

CONHECIDA POR: ser a segunda mulher a se doutorar em matemática pura e por ser a primeira mulher a se tornar professora de matemática, em regime integral, na França. Adicionalmente a sua expertise em mecânica de fluídos e álgebra abstrata, foi autora de um trabalho sobre a história da matemática.

Ruth Moufang
(1905–1977)

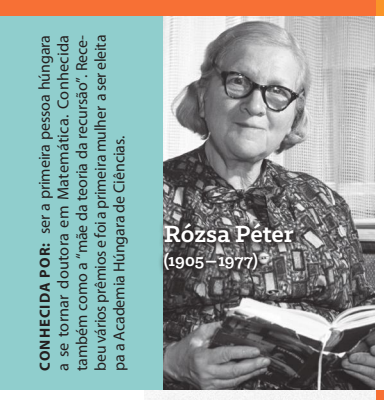
CONHECIDA POR: seu trabalho inovador em estruturas algébricas não-associativas, incluíndo os loops de Moufang - nomeados em sua homenagem - e um novo ramo da geometria chamado "plano de Moufang".



Dorothy Vaughan
(1910–2008)

Katherine Johnson
(1918–2020)

Mary Jackson
(1921–2005)



Rózsa Péter
(1905–1977)

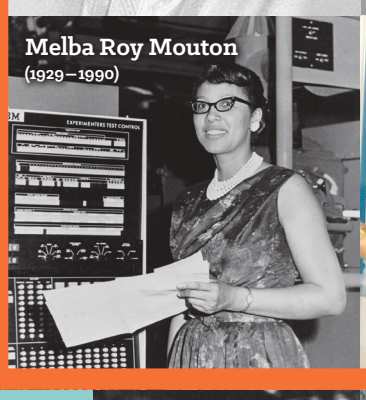
CONHECIDA POR: ser a primeira pessoa húngara a se tornar doutora em Matemática. Conhecida também como a "mãe da teoria da recursão". Recebeu vários prêmios e foi a primeira mulher a ser eleita pa a Academia Húngara de Ciências.

Grace Brewster Murray-Hopper
née Murray
(1906–1992)

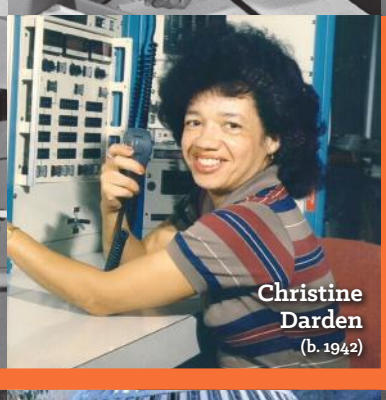
CONHECIDA POR: ser uma cientista da computação com um PhD em matemática. Inventou um dos primeiros linkers (link editor), e foi a primeira pessoa a trabalhar na teoria de linguagens de programação independentes de arquitetura computacional.

Joan Elisabeth Lowther Murray
née Clarke
(1917–1996)

CONHECIDA POR: ser a única conhecedora de Banburismus (processo criptoanalítico desenvolvido por Alan Turing) quando participava de um processo de recrutamento do Code and Cypher School do governo britânico. Mais tarde, tornou-se a chefe da seção em que trabalhava.



Melba Roy Mouton
(1929–1990)



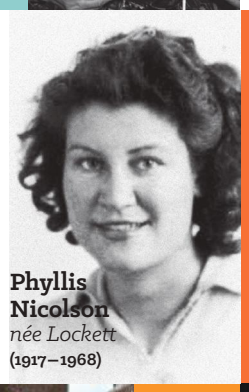
Christine Darden
(b. 1942)

As mulheres-computador da NASA

Um grupo de mulheres matemáticas, computadores humanos e depois programadoras na NACA, NASA e no Langley Research Centre que contribuiram consideravelmente para a corrida espacial americana.

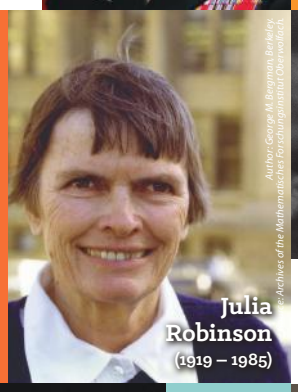
Tudo começou com 5 mulheres matemáticas em 1935, em 1946 eram 400.

MEMBROS NOTÁVEIS:
Dorothy Vaughan,
Katherine Johnson,
Mary Jackson,
Melba Roy Mouton,
Christine Darden.



Phyllis Nicolson
née Lockett
(1917–1968)

CONHECIDA POR: seu trabalho em análise numérica, com John Crank, nomeadamente no método Crank-Nicolson. Durante seu PhD estudou na Universidade de Manchester e se tornou proficiente no analisador diferencial de Hartree.



Julia Robinson
(1919 – 1985)

Author: George M. Bergman, Berkeley. Archives of the Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach.

CONHECIDA POR: sua contribuição na teoria da computabilidade e na teoria da complexidade computacional.

Olga Aleksandrovna Ladyzhenskaya
(1922–2004)

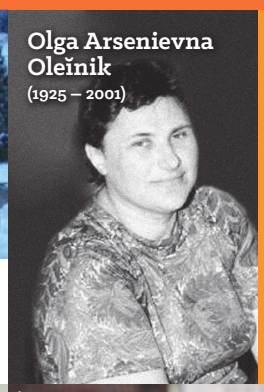
CONHECIDA POR: seu trabalho em equações diferenciais parciais, dinâmica dos fluídos e a convergência do método das diferenças finitas para a equação de Navier–Stokes. Esteve na lista de pré-selecionados para a Medalha Fields de 1958.

Anneli Lax
(1922–1999)

CONHECIDA POR: suas contribuições à educação e publicação matemática. Foi responsável por introduzir o conhecimento de idiomas na educação matemática.

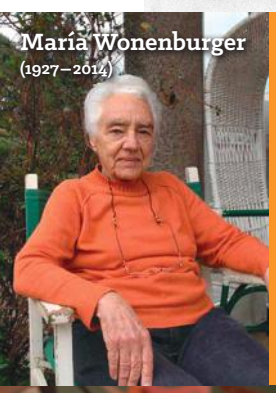
Yvonne Choquet-Bruhat
(b. 1923)

CONHECIDA POR: suas contribuições ao estudo da Teoria da Relatividade Geral, de Einstein. Foi a primeira mulher a ser eleita como membro da Academia Francesa de Ciências e Grande-Oficial da Legião de Honra.



Olga Arsenievna Oleĭnik
(1925 – 2001)

CONHECIDA POR: seu trabalho pioneiro na teoria da geometria algébrica, equações diferenciais parciais, teoria dos meios elásticos não-homogêneos e teoria matemática da camada limite.



Maria Wonenburger
(1927–2014)

CONHECIDA POR: seu trabalho na teoria de grupos e álgebras de Lie. Foi a primeira espanhola a obter a bolsa de estudos Fulbright para um doutorado em matemática.

Shakuntala Devi
(1929–2013)

Credit: Hévee's Patel, via Wikimedia Commons

CONHECIDA POR: obter um lugar na edição de 1982 do livro Guinness de Recordes por suas habilidades aritméticas. Era conhecida como o "Computador Humano" (por exemplo, calculava mentalmente a multiplicação de dois números de 13 dígitos em 28s).

Marina Evseevna Ratner
(1938–2017)

CONHECIDA POR: seu trabalho em teoria ergódica. Provou teoremas sobre fluxos unipotentes em espaços homogêneos conhecidos como "Teoremas de Ratner", recebendo vários prêmios por seu trabalho.

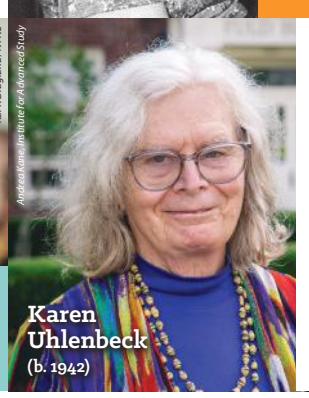
Nancy Jane Kopell
(b. 1942)

CONHECIDA POR: seu trabalho na área de biomatemática aplicada com contribuições em mais de 200 artigos de pesquisa publicados. É diretora e co-fundadora do Cognitive Rhythms Collaborative. Recebeu vários reconhecimentos incluindo o prêmio John von Neumann.

Idun Reiten
(b. 1942)

Kai T. Dragland / NTNU

CONHECIDA POR: seu trabalho em teoria da representação. Recebeu vários prêmios e reconhecimentos por seu excepcional trabalho de pesquisa. Em 2014, foi nomeada comandante da Ordem de St. Olav pelo Rei da Noruega por seu contributo à matemática.



Karen Uhlenbeck
(b. 1942)

Andrea Kane, Institute for Advanced Study

CONHECIDA POR: ser a fundadora da análise geométrica moderna e por ser a primeira mulher a receber o prêmio Abel.

Ingrid Daubechies
(b. 1954)

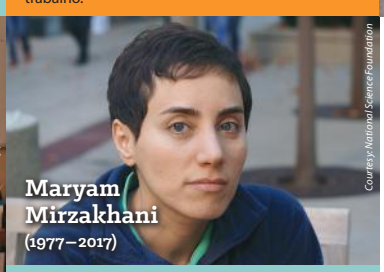
Les Todd, Duke Photography

CONHECIDA POR: seu trabalho em usar métodos matemáticos no desenvolvimento de técnicas de processamento de imagens. Seu nome está associado às wavelets usadas no padrão de imagem JPEG 2000. Recebeu vários prêmios e reconhecimentos, incluindo o prêmio Princesa das Astúrias em Investigação Cientifica e Técnica, no ano de 2020.

Claire Voisin
(b. 1962)

With friendly permission from Claire Voisin

CONHECIDA POR: seu trabalho em geometria algébrica, especialmente a teoria de Hodge e sua aplicação a problemas concretos clássicos.



Maryam Mirzakhani
(1977–2017)

Courtesy: National Science Foundation

CONHECIDA POR: ser a primeira mulher e a primeira pessoa do Irã a receber a Medalha Fields. Seu tópico de pesquisa inclui a teoria Teichmüller, geometria hiperbólica, teoria ergódica e geometria simplética.

The Netherlands

UNIVERSITY OF EXETER

O projeto foi desenvolvido e coordenado por Ms. Silvy Hendriks, Dr. Houry Melkonian e Prof. Dr. Maria Vlasiou. Contribuições adicionais foram feitas por Dr. Tom Ritchie e os seguintes estudantes da Universidade de Exeter: Amber Ellis, Sophia Jaffer, Anila Navaratnam e Sophie Peel.

Design by Jana Kleineberg | kleineberg.co.uk