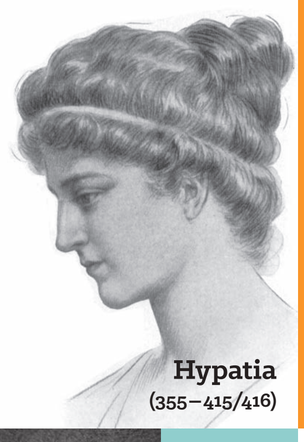
Women in Mathematics



Hypatia
(355–415/416)

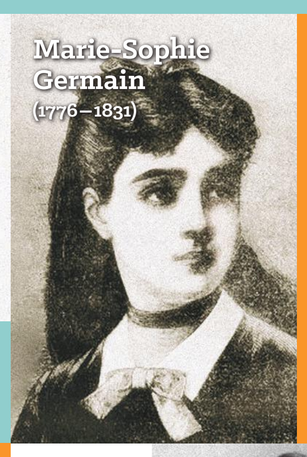
CONEGUDA PER: ser reconeguda com la primera dona en fer una contribució substancial al desenvolupament de les matemàtiques.

Émilie du Châtelet
(1706–1749)

CONEGUDA PER: la seva traducció i comentari dels "Principia" d'Isaac Newton. La seva traducció i els seus comentaris encara ara es consideren la traducció francesa de referència.

Maria Agnesi
(1718–1799)

CONEGUDA PER: ser la primera dona en escriure un vademècum de matemàtiques. També fou la primera dona en ser designada professora de matemàtiques en una universitat.



Marie-Sophie Germain
(1776–1831)

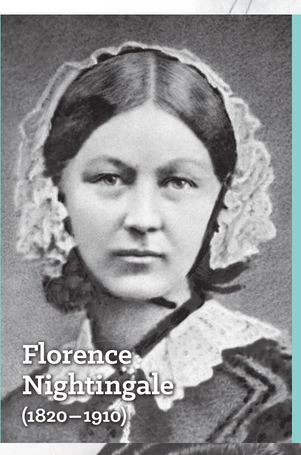
CONEGUDA PER: la seva correspondència amb Lagrange, Legendre i Gauss sota un pseudònim masculí. Fou una de les pioneres de la teoria de l'elasticitat i realitzà treballs fonamentals sobre l'Últim Teorema de Fermat.

Mary Somerville
née Fairfax
(1780–1872)

CONEGUDA PER: ser una polímata que estudià matemàtiques i astronomia. Fou una de les dues primeres dones en ser elegides membres honoràries de la Real Societat Astronòmica. El Somerville College de l'Universitat d'Oxford porta el seu nom en el seu honor.

Ada Lovelace
(1815–1852)

CONEGUDA PER: treballar amb Charles Babbage en la seva proposta de màquina analítica. Descobrí que la màquina podia ser utilitzada per altres tasques a part de fer càlculs i escrigué el primer algoritme que podia ser executat per una màquina d'aquest tipus.



Florence Nightingale
(1820–1910)

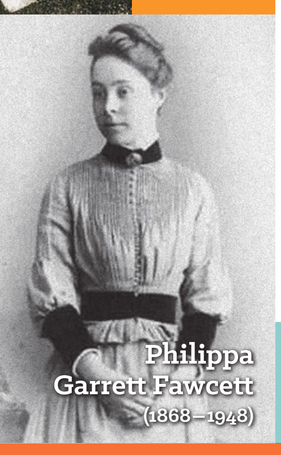
CONEGUDA PER: (a part de per ser la fundadora de l'infermeria moderna) les seves aportacions a l'estadística, com ara l'invenció del diagrama d'àrea polar, el qual utilitzà per traduir els nombres al públic i a la classe política.

Sofya Vasilyevna Kovalevskaya
(1850–1891)

CONEGUDA PER: la seva feina en anàlisi, en equacions en derivades parcials, i en mecànica. Fou la primera dona a Europa del nord en arribar a ser professora titular, i una de les primeres dones editores d'una revista científica.

Alicia Boole Stott
(1860–1940)

CONEGUDA PER: encunyar el terme "polítop," un sòlid convex de quatre dimensions, i descobrir-ne sis de regulars.

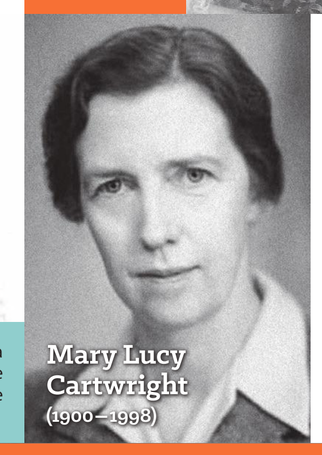


Philippa Garrett Fawcett
(1868–1948)

CONEGUDA PER: ser la primera dona en obtenir la màxima puntuació en el Tripos (examen final) de matemàtiques de Cambridge. No rebé el títol de "senior wrangler" ja que només es classificaven els homes.

Emmy Noether
(1882–1935)

CONEGUDA PER: la seva feina en àlgebra abstracta i física teòrica. En particular el Teorema de Noether i l'anell de Noether, tant en física de partícules elementals com en relativitat general.



Mary Lucy Cartwright
(1900–1998)

CONEGUDA PER: ser una de les pioneres de la teoria del caos. Cartwright fou la primera dona en ser membre (Fellow) de la Societat Reial, rebre la Medalla Sylvester, i presidir l'Associació Matemàtica i la Societat Matemàtica de Londres.

Gertrude Mary Cox
(1900–1978)

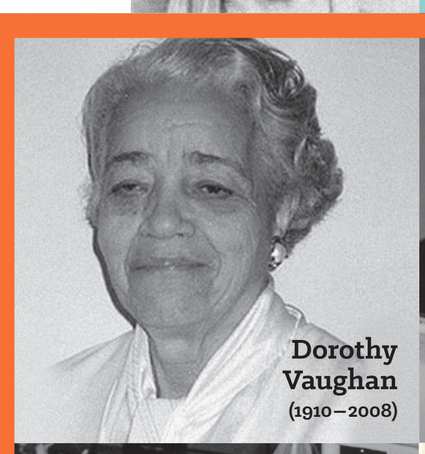
CONEGUDA PER: la seva feina en disseny d'experiments en estadística. Cox fou la primera dona en ser elegida a l'Institut Internacional d'Estadística.

Marie-Louise Dubreil-Jacotin
(1905–1972)

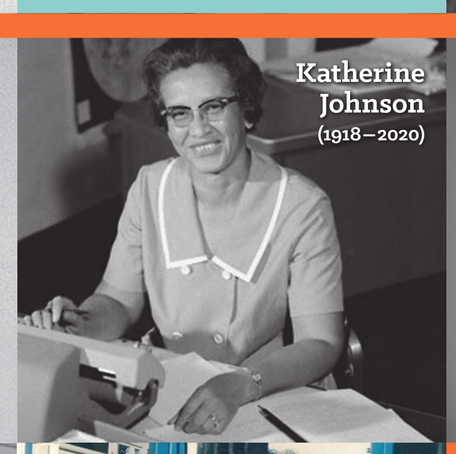
CONEGUDA PER: ser la segona dona a França en obtenir un doctorat en matemàtica pura i la primera en ser professora titular de matemàtiques. A part del seu coneixement en mecànica de fluïds i àlgebra abstracta, escrigué una obra sobre la història de les matemàtiques.

Ruth Moufang
(1905–1977)

CONEGUDA PER: els seus treballs pioners en estructures algebraiques no associatives, entre les quals els bucles de Moufang, que porten el seu nom, i una nova branca de la geometria anomenada "plans de Moufang."

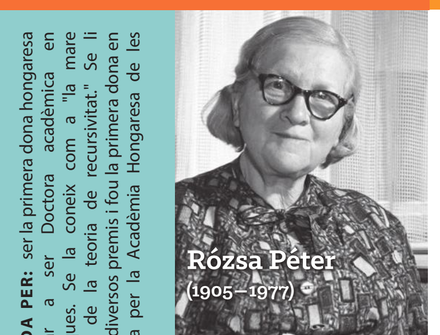


Dorothy Vaughan
(1910–2008)



Katherine Johnson
(1918–2020)

Mary Jackson
(1921–2005)



Rózsa Péter
(1905–1977)

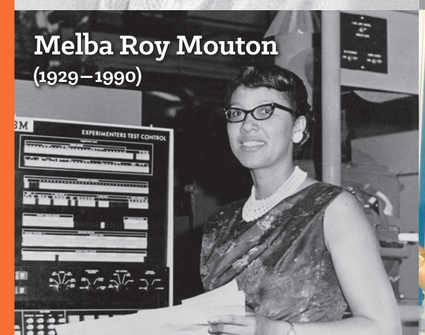
CONEGUDA PER: ser la primera dona hongaresa en arribar a ser Doctora acadèmica en matemàtiques. Se la coneix com a "la mare fundadora de la teoria de recursivitat." Se li otorgaren diversos premis i fou la primera dona en ser elegida per la Acadèmia Hongaresa de les Ciències.

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

CONEGUDA PER: ser una informàtica amb un doctorat en matemàtiques. Inventà un dels primers "linkers" (editors de links), i fou la primera en originar la teoria dels llenguatges de programació independents ("machine-independent").

Joan Elisabeth Lowther Murray
née Clarke
(1917–1996)

CONEGUDA PER: ser l'única practicant femenina coneguda del "banburisme" (un procés criptoanalític desenvolupat per Alan Turing durant la segona guerra mundial) mentre treballava a l'Escola Governamental de Codi i Xifrat. Més tard arribà a ser la subdirectora de la seva secció.



Melba Roy Mouton
(1929–1990)

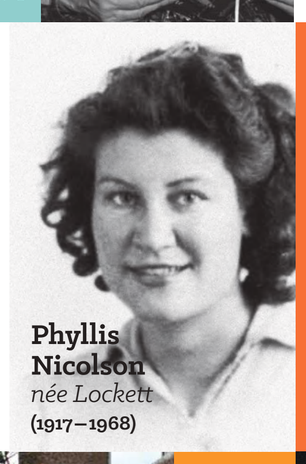
Christine Darden
(b. 1942)

Les Computadores de la NASA

Un grup de dones matemàtiques, computadores humanes i més tard programadores de la NACA, la NASA, i el Centre de Recerca Langley que van contribuir considerablement a la cursa espacial americana.

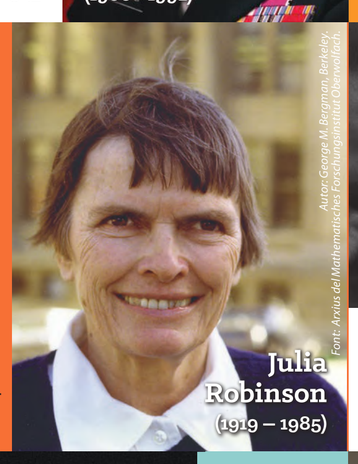
Tot i que inicialment només hi havia 5 dones matemàtiques contractades el 1935, l'any 1946 n'hi havia 400.

MEMBRES DESTACADES SÓN:
Dorothy Vaughan,
Katherine Johnson,
Mary Jackson,
Melba Roy Mouton, i
Christine Darden.



Phyllis Nicolson
née Lockett
(1917–1968)

CONEGUDA PER: la seva feina en anàlisi numèrica amb John Crank sobre el mètode Crank-Nicholson. Durant el seu doctorat a l'Universitat de Manchester es convertí en una experta usuària de l'analitzador diferencial de Hartree.



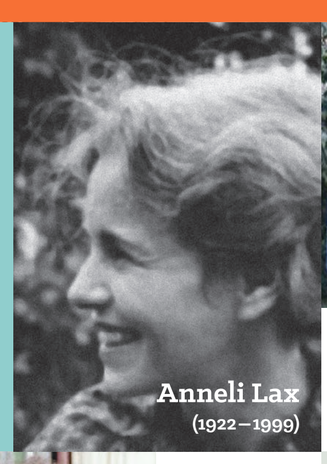
Julia Robinson
(1919 – 1985)

Font: Arxius del Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach

CONEGUDA PER: les seves aportacions a la teoria de computació i a la complexitat computacional.

Olga Aleksandrovna Ladyzhenskaya
(1922–2004)

CONEGUDA PER: la seva feina en equacions en derivades parcials, dinàmica de fluïds, i la convergència d'un mètode de diferències finites per a l'equació de Navier-Stokes. Fou presel.leccionada per la Medalla Fields de 1958.



Anneli Lax
(1922–1999)

CONEGUDA PER: les seves aportacions a l'ensenyament i la publicació de matemàtiques. Introduí l'inclusió d'habilitats lingüístiques en l'ensenyament de matemàtiques.

Yvonne Choquet-Bruhat
(b. 1923)

CONEGUDA PER: les seves aportacions a l'estudi de la teoria de la relativitat general d'Einstein. Fou la primera dona en ser elegida com a membre titular de l'Acadèmia Francesa de les Ciències i té el títol de "Grand Officer" de la Légion d'honneur.

Olga Arsenievna Oleĭnik
(1925 – 2001)

CONEGUDA PER: la seva feina pionera en geometria algebraica, equacions en derivades parcials, la teoria de medis elàstics fortament inhomogenis, i la teoria matemàtica de capes limitants.

María Wonenburger
(1927–2014)

CONEGUDA PER: la seva feina en teoria de grups i àlgebres de Lie. Fou la primera persona espanyola en rebre una beca Fulbright per estudis de doctorat en matemàtiques.

Shakuntala Devi
(1929–2013)

Crèdit: Hetvee S Patel, via Wikimedia Commons

CONEGUDA PER: guanyar-se una plaça en l'edició de 1982 del Llibre Guinness dels Rècords Mundials per les seves habilitats aritmètiques. Se la coneixia amb el nom de "Calculadora Humana" (per exemple va calcular la multiplicació de dos nombres de 13 xifres en 28 segons).

Marina Evseevna Ratner
(1938–2017)

CONEGUDA PER: la seva feina en teoria ergòdica. Demostrà teoremes referents als corrents unipotents en espais homogenis, coneguts com a teoremes de Ratner, i rebé nombrosos premis per la seva feina.

Nancy Jane Kopell
(b. 1942)

CONEGUDA PER: la seva feina en l'àrea de biomatemàtiques aplicades, amb contribucions en més de 200 articles publicats. És la directora i co-fundadora del "Cognitive Rhythms Collaborative." Ha rebut diversos honors, incloent el Premi John van Neumann.

Idun Reiten
(b. 1942)

Kai T. Dragland / NTNU

CONEGUDA PER: la seva feina en teoria de representacions. Ha rebut múltiples premis i reconeixements per la seva recerca excepcional. El 2014 el rei de Noruega la nomenà comandant de l'Ordre de Sant Olaf per la seva feina en matemàtiques.

Karen Uhlenbeck
(b. 1942)

Andrea Kane, Institute for Advanced Study

CONEGUDA PER: ser la fundadora de l'anàlisi geomètric modern i la primera dona en rebre el Premi Abel.

Ingrid Daubechies
(b. 1954)

Les Todd, Duke Photography

CONEGUDA PER: la seva feina utilitzant mètodes matemàtics per desenvolupar tècniques de processament d'imatge. El seu nom està associat a les ondetes utilitzades en l'estàndard JPEG 2000. Ha rebut diversos reconeixements i premis, entre els quals el Premi Princesa d'Astúries (l'any 2020) per Recerca Tècnica i Científica.

Claire Voisin
(b. 1962)

Amb l'amable autorització de Claire Voisin

CONEGUDA PER: la seva feina en geometria algebraica, especialment teoria de Hodge i la seva aplicació en problemes clàssics concrets.

Maryam Mirzakhani
(1977–2017)

Cortesia de: National Science Foundation

CONEGUDA PER: ser la primera iraniana i la primera dona en rebre la Medalla Fields. Els seus interessos de recerca incloïen teoria de Teichmüller, geometria hiperbòlica, teoria ergòdica i geometria simplèctica.

The Netherlands

UNIVERSITY OF EXETER

El projecte fou desenvolupat i coordinat per la sta. Silvy Hendriks, la dra. Houry Melkonian, i la prof. Maria Vlasiou. Contribucions addicionals foren realitzades pel dr. Tom Ritchie i les següents estudiants de l'Universitat d'Èxeter: Amber Ellis, Sophia Jaffer, Anila Navaratnam, i Sophie Peel.

Dissenyat per Jana Kleineberg | kleineberg.co.uk