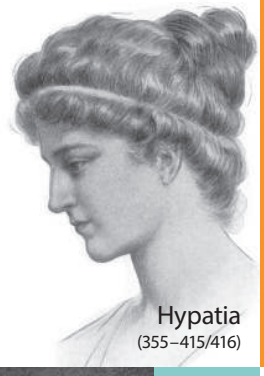
Women in Mathematics



Hypatia
(355–415/416)

CUNOSCUTĂ PENTRU: faptul că este prima femeie care a adus o contribuție substanțială la dezvoltarea matematicii.

Émilie du Châtelet
(1706–1749)

CUNOSCUTĂ PENTRU: traducerea și comentariile sale asupra lucrării Principia a lui Isaac Newton. Acestea sunt considerate în continuare drept traducerea standard în limba franceză a lucrării.

Maria Agnesi
(1718–1799)

CUNOSCUTĂ PENTRU: faptul că a fost prima femeie care a scris un manual de matematică. De asemenea, a fost prima femeie numită profesor de matematică la o universitate.

Marie-Sophie Germain
(1776–1831)

CUNOSCUTĂ PENTRU: corespondența sa cu Lagrange, Legendre și Gauss sub un pseudonim masculin. A fost unul dintre pionierii teoriei elasticității și a realizat o muncă fundamentală privind Ultima Teoremă a lui Fermat.

Mary Somerville
née Fairfax
(1780–1872)

CUNOSCUTĂ PENTRU: faptul că a fost un polimat care a studiat matematica și astronomia. A fost una dintre cele două femei alese ca primi Membri de Onoare de sex feminin ai Societății Regale de Astronomie. Colegiul Somerville al Universității din Oxford este numit în onoarea sa.

Ada Lovelace
(1815–1852)

CUNOSCUTĂ PENTRU: colaborarea cu Charles Babbage la motorul analitic propus de acesta. Ea a descoperit că mașinăria putea fi folosită pentru mai mult decât calcule și a scris primul algoritm care putea fi executat de o astfel de mașinărie.

Florence Nightingale
(1820–1910)

CUNOSCUTĂ PENTRU: (pe lângă faptul că este fondatoarea asistenței medicale moderne) munca sa în statistică, cum ar fi inventarea diagramei polare, pe care a folosit-o pentru a trasa cifrele pentru public și politicieni.

Sofya Vasilyevna Kovalevskaya
(1850–1891)

CUNOSCUTĂ PENTRU: munca sa în analiză, ecuații cu derivate parțiale și mecanică. A fost prima femeie care a devenit profesor universitar titular în nordul Europei și una dintre primele femei editor ale unui jurnal științific.

Alicia Boole Stott
(1860–1940)

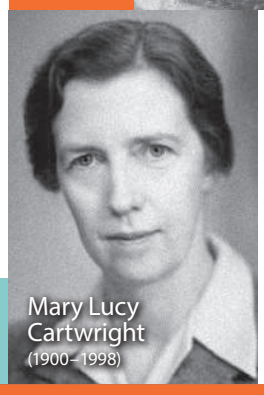
CUNOSCUTĂ PENTRU: inventarea termenului de politop, un solid convex cvadridimensional, și descoperirea a șase astfel de solide regulate.

Philippa Garrett Fawcett
(1868–1948)

CUNOSCUTĂ PENTRU: faptul că a fost prima femeie care a obținut punctajul maxim la examenele Tripos de Matematică de la Cambridge. Nu a primit titlul de Senior Wrangler, deoarece la acea vreme erau clasificați doar bărbații.

Emmy Noether
(1882–1935)

CUNOSCUTĂ PENTRU: munca sa în algebra abstractă și fizica teoretică. Teoremele pe care le-a demonstrat despre relativitatea generală și fizica particulelor elementare sunt cunoscute sub numele de „Teorema lui Noether".



Mary Lucy Cartwright
(1900–1998)

CUNOSCUTĂ PENTRU: faptul că a fost unul dintre pionierii teoriei haosului. Cartwright a fost prima femeie care a devenit Membru al Societății Regale (Royal Society), primind Medalia Sylvester, fiind președinte al Asociației Matematice și al Societății Matematice din Londra.

Gertrude Mary Cox
(1900–1978)

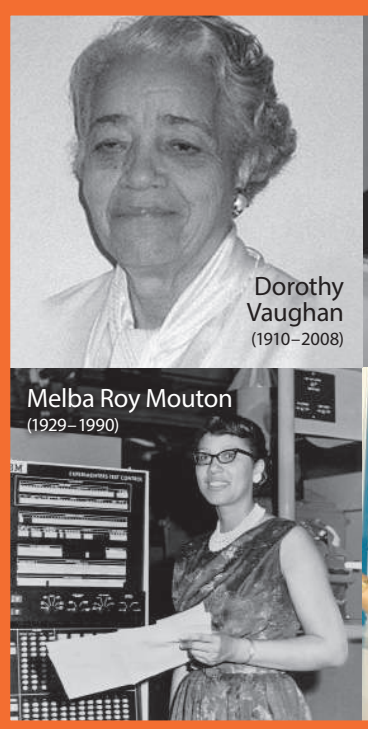
CUNOSCUTĂ PENTRU: munca sa privind proiectarea experimentală în statistică. Cox a devenit prima femeie aleasă în Institutul Internațional de Statistică.

Marie-Louise Dubreil-Jacotin
(1905–1972)

CUNOSCUTĂ PENTRU: faptul că a fost a doua femeie care a obținut un doctorat în matematică pură și prima femeie care a devenit profesor universitar titular de matematică în Franța. Pe lângă expertiza sa în mecanica fluidelor și algebra abstractă, a fost autoarea unei lucrări despre istoria matematicii.

Ruth Moufang
(1905–1977)

CUNOSCUTĂ PENTRU: munca revoluționară asupra structurilor algebrice neasociative, incluzând buclele Moufang numite după ea și o nouă ramură a geometriei numită planurile Moufang.



Dorothy Vaughan
(1910–2008)

Katherine Johnson
(1918–2020)

Mary Jackson
(1921–2005)

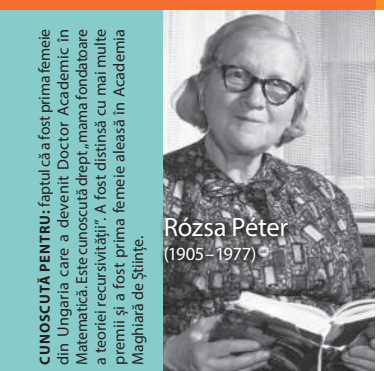
Melba Roy Mouton
(1929–1990)

Christine Darden
(n. 1942)

Femeile-calculator de la NASA

Un grup de femei matematicieni, calculatoare umane și, mai târziu, programatori la NACA, NASA și Centrul de Cercetare Langley, care au contribuit considerabil la Cursa Spațială americană. Începând cu 5 femei matematicieni în personal în 1935, în 1946 erau 400.

MEMBRE REMARCABILE:
Dorothy Vaughan,
Katherine Johnson,
Mary Jackson,
Melba Roy Mouton și
Christine Darden.



Rózsa Péter
(1905–1977)

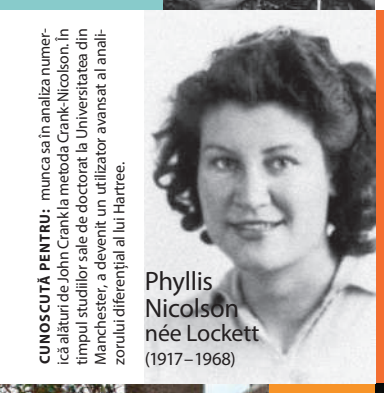
CUNOSCUTĂ PENTRU: faptul că a fost prima femeie din Ungaria care a devenit Doctor Academic în Matematică. Este cunoscută drept „mama fondatoare a teoriei recursivității". A fost distinsă cu mai multe premii și a fost prima femeie aleasă în Academia Maghiară de Științe.

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

CUNOSCUTĂ PENTRU: faptul că a fost un informatician cu doctorat în matematică. A inventat unul dintre primele linkere (editori de legături) și a fost prima care a inițiat teoria limbajelor de programare independente de aparatură.

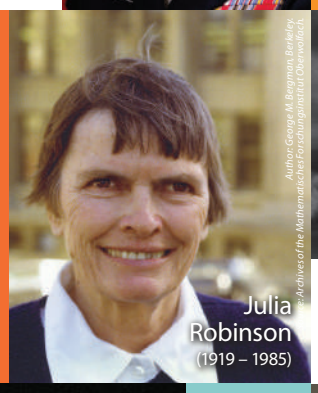
Joan Elisabeth Lowther Murray
née Clarke
(1917–1996)

CUNOSCUTĂ PENTRU: faptul că a fost singura femeie practicantă de Banburismus (un proces criptoanalitic dezvoltat de Alan Turing în timpul celui de-al Doilea Război Mondial) în timpul recrutării sale la Școala Guvernamentală de Coduri și Cifre. A devenit ulterior șef adjunct al secției sale.



Phyllis Nicolson
née Lockett
(1917–1968)

CUNOSCUTĂ PENTRU: munca sa în analiza numerică alături de John Crank la metoda Crank-Nicolson. În timpul studiilor sale de doctorat la Universitatea din Manchester, a devenit un utilizator avansat al analizorului diferențial al lui Hartree.



Julia Robinson
(1919 – 1985)

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

CUNOSCUTĂ PENTRU: contribuțiile sale la teoria calculabilității și teoria complexității computaționale.

Olga Aleksandrovna Ladyzhenskaya
(1922–2004)

CUNOSCUTĂ PENTRU: munca sa asupra ecuațiilor cu derivate parțiale, dinamicii fluidelor și convergenței unei metode cu diferențe finite pentru ecuațiile Navier-Stokes. A fost pe lista scurtă pentru Medalia Fields în 1958.

Anneli Lax
(1922–1999)

CUNOSCUTĂ PENTRU: contribuțiile sale la educația matematică și publicarea matematică. Ea a introdus includerea abilităților lingvistice în educația matematică.

Yvonne Choquet-Bruhat
(n. 1923)

CUNOSCUTĂ PENTRU: contribuțiile sale la studiul teoriei relativității generale a lui Einstein. A fost prima femeie aleasă ca membru plin al Academiei Franceze de Științe și este Mare Ofițer al Legiunii de Onoare.

Olga Arsenievna Oleĭnik
(1925 – 2001)

CUNOSCUTĂ PENTRU: munca sa relevantă în teoria geometriei algebrice, ecuații cu derivate parțiale, teoria mediilor elastice puternic neomogene și teoria matematică a straturilor limită.

María Wonenburger
(1927–2014)

CUNOSCUTĂ PENTRU: munca sa în teoria grupurilor și algebrele Lie. A fost prima persoană de origine spaniolă care a obținut o bursă Fulbright pentru studii doctorale în matematică.

Shakuntala Devi
(1929–2013)

Credit: Hétvee's Patel, via Wikimedia Commons

CUNOSCUTĂ PENTRU: câștigarea unui loc în ediția din 1982 a Cărții Recordurilor Guinness pentru abilitățile sale aritmetice. Era cunoscută drept „Calculatorul Uman" (de exemplu, a calculat în minte înmulțirea a două numere de 13 cifre în 28 de secunde).

Marina Evseevna Ratner
(1938–2017)

CUNOSCUTĂ PENTRU: munca sa în teoria ergodică. A demonstrat teoreme privind fluxurile unipotente pe spații omogene, cunoscute sub numele de teoremele lui Ratner, și a primit numeroase premii pentru munca sa.

Nancy Jane Kopell
(n. 1942)

CUNOSCUTĂ PENTRU: munca sa în domeniul biomatematicii aplicate, cu contribuții în peste 200 de articole de cercetare publicate. Este Director și Co-fondator al Cognitive Rhythms Collaborative. A primit mai multe distincții, inclusiv Premiul John von Neumann.

Idun Reiten
(n. 1942)

Kai T. Dragland / NTNU

CUNOSCUTĂ PENTRU: munca sa în teoria reprezentării. A primit multiple premii și recunoașteri pentru cercetare remarcabilă. În 2014, a fost numită Comandor al Ordinului Sfântul Olav de către Regele Norvegiei pentru munca sa în matematică.

Karen Uhlenbeck
(n. 1942)

Andrea Kane, Institute for Advanced Study

CUNOSCUTĂ PENTRU: faptul că este fondatoarea analizei geometrice moderne și prima femeie care să primească Premiul Abel.

Ingrid Daubechies
(n. 1954)

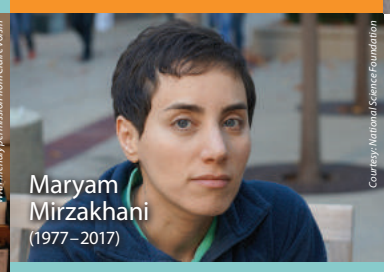
Les Todd, Duke Photography

CUNOSCUTĂ PENTRU: munca sa în utilizarea metodelor matematice pentru a dezvolta tehnici de procesare a imaginilor. Numele ei este asociat cu undele care sunt utilizate în standardul JPEG 2000. A primit mai multe recunoașteri și premii, inclusiv Premiul Princess of Asturias (în 2020) pentru Cercetare Tehnică și Științifică.

Claire Voisin
(n. 1962)

With friendly permission from Claire Voisin

CUNOSCUTĂ PENTRU: munca sa în geometria algebrică, în special teoria Hodge și aplicarea acesteia la probleme clasice concrete.



Maryam Mirzakhani
(1977–2017)

Courtesy: National Science Foundation

CUNOSCUTĂ PENTRU: faptul că a fost prima persoană de origine iraniană care a primit Medalia Fields și singura femeie până în prezent. Subiectele sale de cercetare au inclus teoria Teichmüller, geometria hiperbolică, teoria ergodică și geometria simplectică.

The Netherlands

UNIVERSITY OF EXETER

Proiectul a fost dezvoltat și coordonat de Dna Silvy Hendriks, Dr. Houry Melkonian și Prof. Dr. Maria Vlasiou. Contribuții suplimentare au fost aduse de Dr. Tom Ritchie și de următorii studenți ai Universității din Exeter: Amber Ellis, Sophia Jaffer, Anila Navaratnam și Sophie Peel.

Design de Jana Kleineberg | kleineberg.co.uk