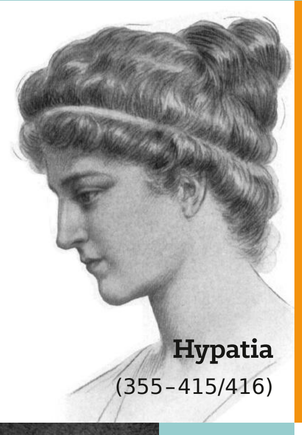
Women in Mathematics



Hypatia
(355–415/416)

BÄST KÄND FÖR: att anses den första kvinnan att göra ett betydande bidrag till matematikområdet.

Émilie du Châtelet
(1706–1749)

BÄST KÄND FÖR: sin översättning och sina kommentarer till Issac Newtons Principia. Hennes översättning är fortfarande standardversionen på Franska.

Maria Agnesi
(1718–1799)

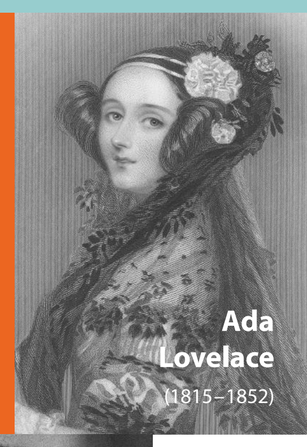
BÄST KÄND FÖR: att vara den första kvinnan att skriva en matematisk handbok. Hon var också den första kvinnan att bli professor på ett universitet.

Marie-Sophie Germain
(1776–1831)

BÄST KÄND FÖR: sin kontakt med Lagrange, Legendre och Gauss under manlig pseudonym. Hon var en av pionjärerna inom elasticitetsteori och utförde ett grundligt arbete om Fermat's sista sats.

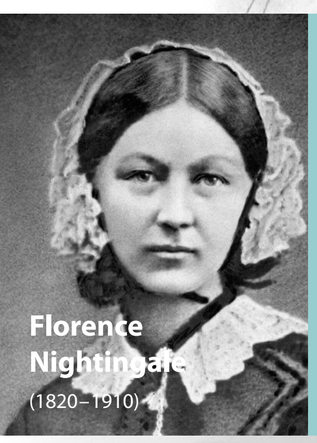
Mary Somerville född Fairfax
(1780–1872)

BÄST KÄND FÖR: att vara verksam och framgångsrik inom flera områden (universalgeni) och ha studerat matematik och fysik. Hon var en av de två första kvinnorna att bli valda till hedersledamöter vid The Royal Astronomical Society. Sommerville College i Oxford är uppkallat till hennes ära.



Ada Lovelace
(1815–1852)

BÄST KÄND FÖR: att arbeta med Charles Babbage på hans föreslagna analysmaskin. Hon insåg att maskinen kunde användas för mer än bara beräkningar och skrev den första algoritmen som kunde utföras av en sådan



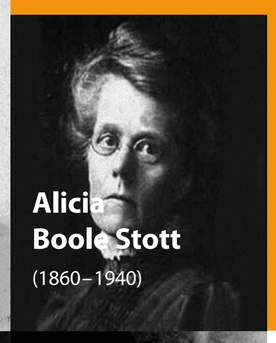
Florence Nightingale
(1820–1910)

BÄST KÄND FÖR: (utöver att vara grundare för modern omvårdnad) sitt arbete inom statistik, så som att ha uppfunnit polarområdesdiagram vilket hon använde för att översätta siffror till allmänheten och till politiker.

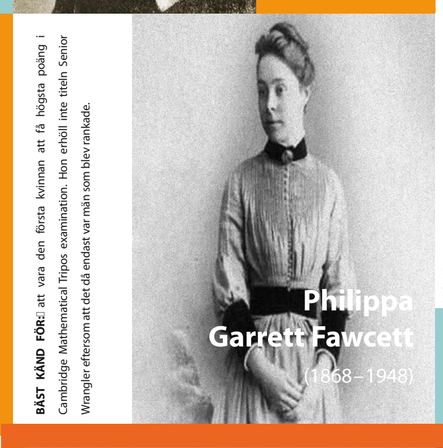
Sofya Vasilyevna Kovalevskaya
(1850–1891)

BÄST KÄND FÖR: sitt arbete inom analys, partiella diffrentialekvationer och mekanik. Hon var den första kvinnan i norra Europa att bli professor och en av de första kvinnliga skribenterna i en vetenskaplig tidsskrift.

BÄST KÄND FÖR: att ha myntat begreppet polytop, ett fyrdimensionell konvext objekt samt att upptäcka sex regelbundna sådana.



Alicia Boole Stott
(1860–1940)

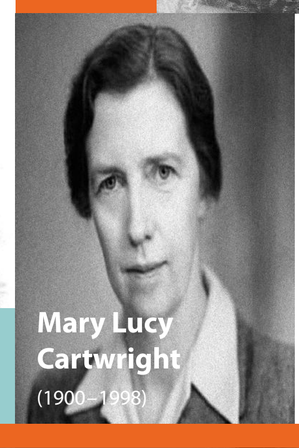


Philippa Garrett Fawcett
(1868–1948)

BÄST KÄND FÖR: att vara den första kvinnan att få högsta poäng i Cambridge Mathematical Tripos examination. Hon erhöll inte titeln Senior Wrangler eftersom att det då endast var män som blev rankade.

Emmy Noether
(1882–1935)

BÄST KÄND FÖR: sitt arbete inom abstrakt algebra och teoretisk fysik. Speciellt känd för Noethers sats och för Noetherska ringar, båda inom elementär partikelfysik och allmän relativitetsteori.



Mary Lucy Cartwright
(1900–1998)

BÄST KÄND FÖR: att vara en av pionjärerna av kaosteori. Cartwright var den första kvinnan att få utmärkelsen Fellow of the Royal Society, att mottaga Sylvestermedaljen, att vara ordförande för the Mathematical Association samt för London Mathematical Society.

Gertrude Mary Cox (1900–1978)

BÄST KÄND FÖR: sitt arbete i experimentell design inom statistik. Cox blev den första kvinnan att bli invald till International Statistical Institute.

Marie-Louise Dubreil-Jacotin
(1905–1972)

Ruth Moufang
(1905–1977)

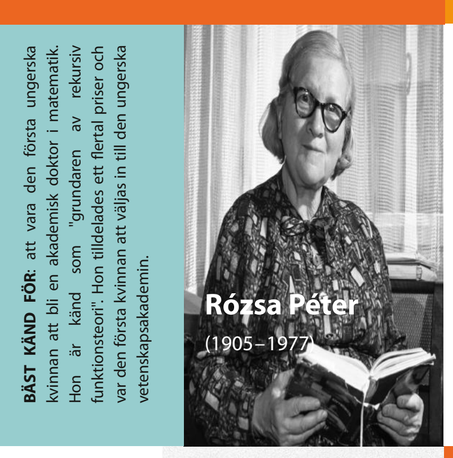
BÄST KÄND FÖR: att vara den andra kvinnan att erhålla en doktorsexamen i ren matematik och den första kvinnan att bli professor i matematik i Frankrike. Utöver hennes expertis inom fluidmekanik och abstrakt algebra författade hon också ett verk om matematikens historia.

BÄST KÄND FÖR: sitt banbrytande arbete inom icke-associativa algebraiska strukturer, inkluderande Moufang looper vilka är namngivna efter henne, samt en ny gren inom geometri kallad Moufang plan.

Dorothy Vaughan
(1910–2008)

Katherine Johnson
(1918–2020)

Mary Jackson
(1921–2005)

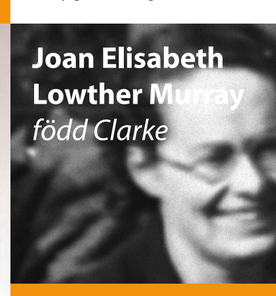


Rózsa Péter
(1905–1977)

BÄST KÄND FÖR: att vara den första ungerska kvinnan att bli en akademisk doktor i matematik. Hon är känd som "grundaren av rekursiv funktionsteori". Hon tilldelades ett flertal priser och var den första kvinnan att väljas in till den ungerska vetenskapsakademin.

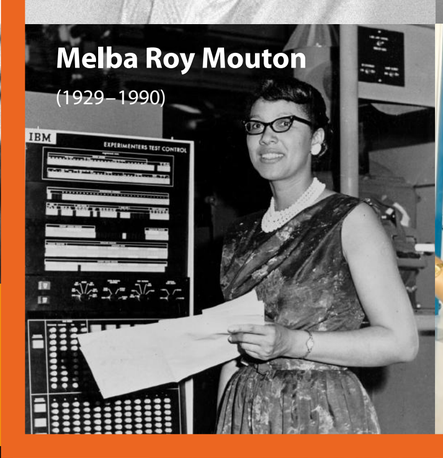
Grace Brewster Murray-Hopper Murray
(1906–1992)

BÄST KÄND FÖR: att vara en datorforskare med en doktorsexamen i matematik. Hon uppfann en av de första link-editors och hon var den första att skapa teorin för maskinoberoende programmeringsspråk.



Joan Elisabeth Lowther Murray
född Clarke

BÄST KÄND FÖR: att vara den enda kvinnliga utövaren av Banburismus (m.a.o. en kryptoanalytisk process utvecklad av Alan Turing under andra världskriget) under hennes anställning vid the Government Code



Melba Roy Mouton
(1929–1990)

Christine Darden
(f. 1942)

Kvinnliga datorer på NASA:

BÄST KÄND FÖR: En grupp av kvinnliga matematiker, mänskliga datorer och senare programmerare på NACA, NASA och Langelys Forsknings Centrum. De bidrog avsevärt till den amerikanska rymdkapplöpningen. Det började med 5 kvinnliga ansätter år 1945, det fanns 400 år 1946.

BETYDANDE MEDLEMMAR ÄR:
Dorothy Vaughan,
Katherine Johnson,
Mary Jackson,
Melba Roy Mouton, and

Phyllis Nicolson
född Lockett
(1917–1968)

BÄST KÄND FÖR: sitt arbete inom numerisk analys tillsammans med John Crank om Crank-Nicolsons metod. Under hennes doktorandstudier på Universitetet i Manchester blev hon en kunnig användare av Hartrees differentialanalysator.

Julia Robinson
(1919 – 1985)

Foto: George M. Bergman, Berkeley

BÄST KÄND FÖR: sitt bidrag till beräkningsteori och beräkningskomplexitetsteori.

Olga Aleksandrovna Ladyzhenskaya
(1922–2004)

BÄST KÄND FÖR: sitt arbete inom partiella differentialekvationer, fluiddynamik och för konvergensen av en finit differensmetod för Navier Stokes ekvationer. Hon var på kortlistan för Fields-medaljen 1958.

Anneli Lax
(1922–1999)

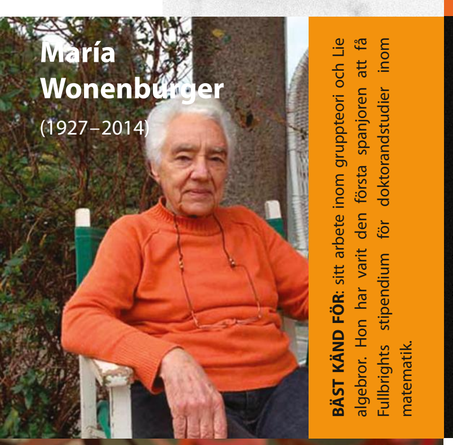
BÄST KÄND FÖR: sina bidrag till matematisk utbildning och matematisk publicering. Hon introducerade inkluderingen av språkkunskaper i matematisk utbildning.

Yvonne Choquet-Bruhat
(f. 1923)

BÄST KÄND FÖR: sina bidrag till studier av Einsteins allmänna realtivitetsteori. Hon har den första kvinnan att väljas till fullvärdig medlem av den franska vetenskapsakademin och är storofficer för Légion d'honneur.

Olga Arsenievna Oleĭnik
(1925 – 2001)

BÄST KÄND FÖR: sitt banbrytande arbete inom algebraisk geometri, partiella differentiella ekvationer, teorin om starkt inhomogena elastiska medier, och den matematiska teorin om gränsskikt.



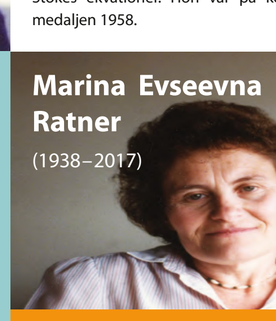
María Wonenburger
(1927–2014)

BÄST KÄND FÖR: sitt arbete inom gruppteori och Lie algebror. Hon har varit den första spanjoren att få Fullbrights stipendium för doktorandstudier inom matematik.

Shakuntala Devi
(1929–2013)

Foto: ee.S Patel, via Wikimedia Commons

BÄST KÄND FÖR: att erhålla en plats i 1982 års upplaga av Guinness Rekordbok för sina aritmetiska förmågor. Hon var känd som "Human Computer" (t.ex. beräknade hon genom huvudräkning multiplikationen av två 13-siffriga tal på 28 sekunder).



Marina Evseevna Ratner
(1938–2017)

BÄST KÄND FÖR: sitt arbete inom ergodisk teori. Hon bevisade satser om unipotenta flöden i homogena rum, kända som Ratners satser, och fick många priser för sitt arbete.

Nancy Jane Kopell
(f. 1942)

BÄST KÄND FÖR: sitt arbete inom tillämpad biomatematik med bidrag till över 200 publicerade forskningsartiklar. Hon är direktör och medgrundare av Cognitive Rhythms Collaborative. Hon fick flera utmärkelser inklusive John von Neumann-priset.

Idun Reiten
(f. 1942)

BÄST KÄND FÖR: sitt arbete inom representationsteori. Hon fick flera utmärkelser och erkännanden för enastående forskning. 2014 utsågs hon till befälhavare av S:t Olavs Orden av den norske kungen för sitt arbete inom matematik.

Karen Uhlenbeck
(f. 1942)

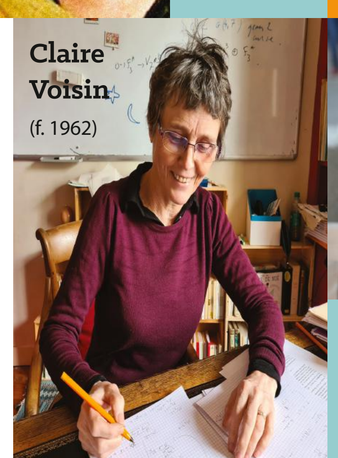
Andrea Kane, Institute for Advanced

BÄST KÄND FÖR: att vara grundaren av modern geometrisk analys och den första kvinnan att motta Abel priset.

Ingrid Daubechies
(f. 1954)

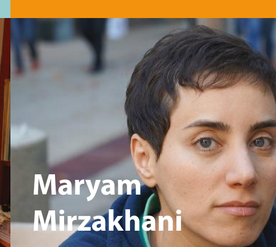
Les Todd, Duke

BÄST KÄND FÖR: sitt arbete inom användningen av matematiska metoder för att utveckla bildbehandlingstekniker. Hennes namn är förknippat med "wavelets" som används i JPEG 2000-standarden. Hon fick flera erkännanden och utmärkelser, inklusive Prinsessan av Asturiens pris (2020) för teknisk och vetenskaplig forskning.



Claire Voisin
(f. 1962)

BÄST KÄND FÖR: sitt arbete inom algebraisk geometri, speciellt Hodgeteori och dess tillämpningar på konkreta klassiska problem.



Maryam Mirzakhani
(1977–2017)

BÄST KÄND FÖR: att vara den första iraniern att få Fields Medaljen, och den enda kvinna hittills. Hennes forskningsämnen inkluderade Teichmüllerteori, hyperbolisk geometri, ergodisk teori, och symplektisk geometri.

The Netherlands

Projektet utvecklades och koordinerades av Silvy Hendriks, Dr. Houry Melkonian och Prof. Maria Vlasiou. Ytterligare bidrag gjordes av Dr. Tom Ritchie och följande studenter vid University of Exeter: Amber Ellis, Sophia Jaffer, Anila Navaratnam och Sophie Peel.
Svenska översättning av Tyra Samenius och Sofia Tirabassi

Design av Jana Kleineberg | kleineberg.co.uk