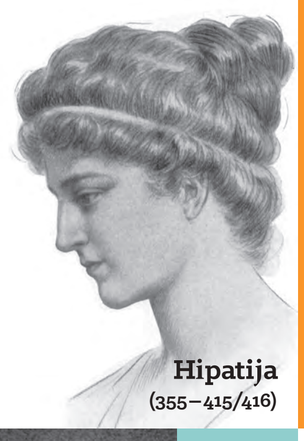
Women in Mathematics



Hipatija
(355–415/416)

POZNATA JE: kao prva žena koja je dala značajan doprinos razvoju matematike.

Émilie du Châtelet
(1706–1749)

POZNATA JE: po svojem prijevodu i komentarima djela "Principia" Isaaca Newtona. Njezin prijevod i komentari još uvijek se smatraju standardnim francuskim prijevodom.

Maria Agnesi
(1718–1799)

POZNATA JE: kao prva žena koja je napisala matematički priručnik. Također je bila prva žena imenovana profesoricom matematike na sveučilištu.

Marie-Sophie Germain
(1776–1831)

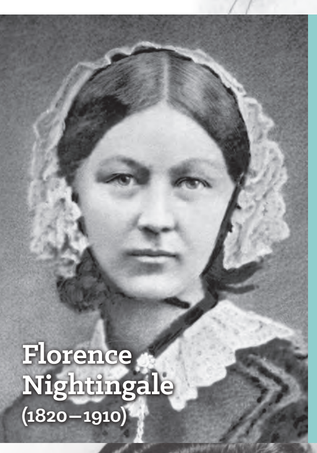
POZNATA JE: po svojoj prepisci s Legendreom i Gaussom pod muškim pseudonimom. Bila je jedna od pionira teorije elastičnosti te je svojim radom na Fermatovom posljednjem teoremu postavila temelje za buduća istraživanja u tom području.

Mary Somerville
née Fairfax
(1780–1872)

POZNATA JE: kao polimatkinja koja je studirala matematiku i astronomiju. Bila je jedna od dvije žene koje su izabrane kao prve žene - počasni članovi Kraljevskog astronomskog društva. Somerville College na Sveučilištu u Oxfordu je nazvan u njenu čast.

POZNATA JE: po radu s Charlesom Babbageom na analitičkom stroju koji je on predložio. Otkrila je da se stroj može koristiti za više od računanja i napisala prvi algoritam koji je takav stroj mogao izvršiti.

Ada Lovelace
(1815–1852)



Florence Nightingale
(1820–1910)

POZNATA JE: (osim što je utemeljila moderno sestrinstvo) po svom radu u statistici, kao što je izum polarnog grafa, koji je koristila da prenese brojeve javnosti i političarima.

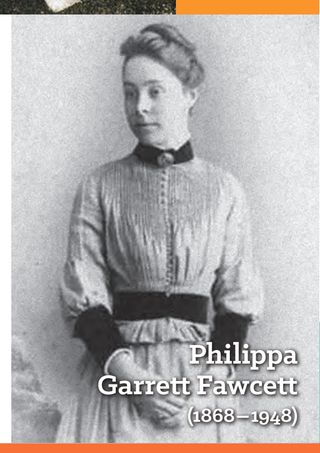
Sofja Vasiljevna Kovalevskaja
(1850–1891)

POZNATA JE: po svom radu u analizi, parcijalnim diferencijalnim jednadžbama i mehanici. Bila je prva žena koja je postala redovni profesor u sjevernoj Europi i jedna od prvih urednica u znanstvenom časopisu.

POZNATA JE: po kreiranju izraza "politop", četverodimenzionalnog konveksnog tijela i otkrivanju šest takvih pravilnih tijela.

Alicia Boole Stott
(1860–1940)

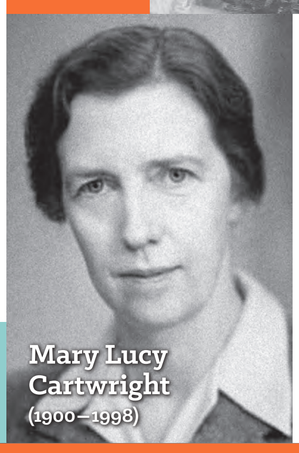
POZNATA JE: kao prva žena koja je ostvarila najviši rezultat na ispitima Cambridge Mathematical Tripos. Nije dobila titulu Senior Wrangler, jer su se tada rangirali samo muškarci.



Philippa Garrett Fawcett
(1868–1948)

Emmy Noether
(1882–1935)

POZNATA JE: po svom radu u algebri i teorijskoj fizici. Teoremi koje je dokazala o općoj relativnosti i elementarnoj fizici čestica poznati su kao "Noetherini teoremi".



Mary Lucy Cartwright
(1900–1998)

POZNATA JE: kao jedna od pionira teorije kaosa. Bila je prva žena koja je postala Fellow Kraljevskog društva, primila Sylvesterovu medalju, bila predsjednica Matematičkog udruženja i Londonskog matematičkog društva.

Gertrude Mary Cox
(1900–1978)

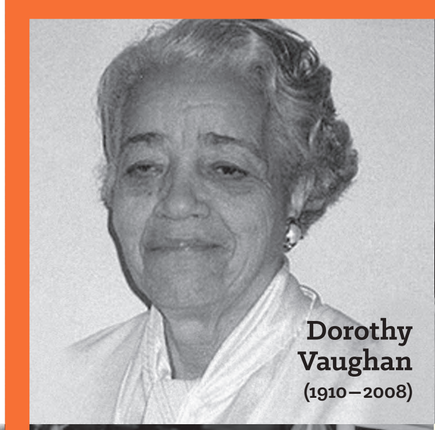
POZNATA JE: po svom radu na eksperimentalnom dizajnu u statistici. Cox je postala prva žena izabrana u Međunarodni statistički institut.

Marie-Louise Dubreil-Jacotin
(1905–1972)

POZNATA JE: kao druga žena koja je doktorirala iz teorijske matematike i prva žena koja je postala redovna profesorica matematike u Francuskoj. Pokraj svoje stručnosti u mehanici fluida i apstraktnoj algebri, napisala je rad iz povijesti matematike.

Ruth Moufang
(1905–1977)

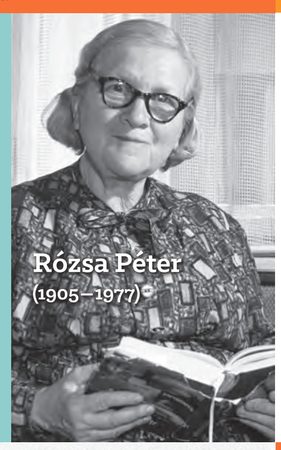
POZNATA JE: po revolucionarnom radu na neasocijativnim algebarskim strukturama, uključujući Moufangine petlje nazvane po njoj i novu granu geometrije koja se zove "Moufangine ravnine".



Dorothy Vaughan
(1910–2008)

Katherine Johnson
(1918–2020)

Mary Jackson
(1921–2005)



Rózsa Péter
(1905–1977)

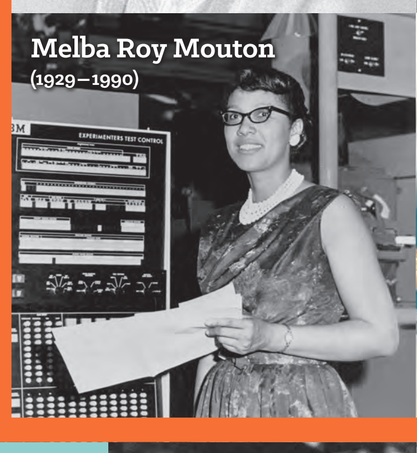
POZNATA JE: kao prva Mađarica koja je postala akademski doktor matematike. Poznata je kao "majka osnivačica teorije rekurzija". Dobitnica je nekoliko nagrada i bila je prva žena izabrana u Mađarsku akademiju znanosti.

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

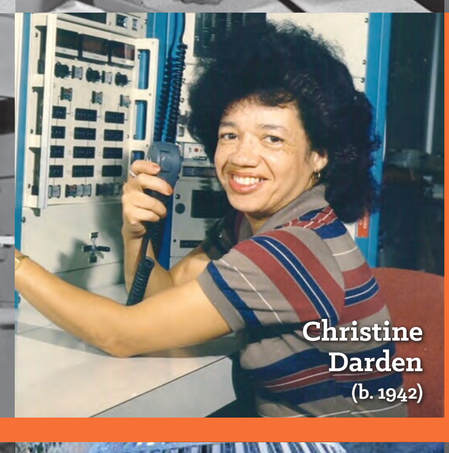
POZNATA JE: kao informatičarka s doktoratom iz matematike. Izumila je jedan od prvih linkera (tj. link editora i bila je pokretačica teorije strojno nezavisnih programskih jezika.

Joan Elisabeth Lowther Murray
née Clarke
(1917–1996)

POZNATA JE: kao jedina žena koja je prakticirala Banburismus (tj. kriptoanalitički proces koji je razvio Alan Turing tijekom Drugog svjetskog rata) tijekom svojeg regrutiranja u Vladinoj školi za kodiranje i šifriranje. Kasnije je postala zamjenica voditelja svoje sekcije.



Melba Roy Mouton
(1929–1990)



Christine Darden
(b. 1942)

Žene kompjuteri NASA-e

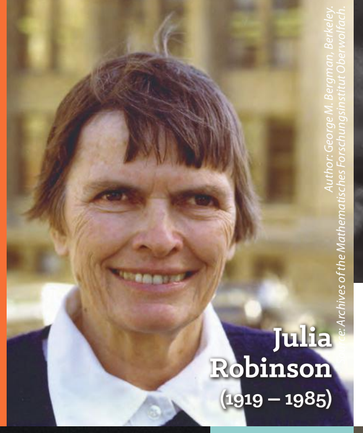
Grupa matematičarki, ljudskih računala i kasnije programerki u NACA-i, NASA-i i istraživačkom centru Langley koje su znatno pridonijele američkoj svemirskoj utrci.

Počevši s 5 matematičarki 1935. godine, 1946. među osobljem ih je bilo 400.

ISTAKNUTE ČLANICE SU:
Dorothy Vaughan,
Katherine Johnson,
Mary Jackson,
Melba Roy Mouton i
Christine Darden.

Phyllis Nicolson
née Lockett
(1917–1968)

POZNATA JE: po svom radu u numeričkoj analizi s Johnom Crankom na Crank-Nicolsonovoj metodi. Tijekom doktorskog studija na Sveučilištu u Manchesteru, postala je vještа u korištenju Hartreejevog diferencijalnog analizatora.



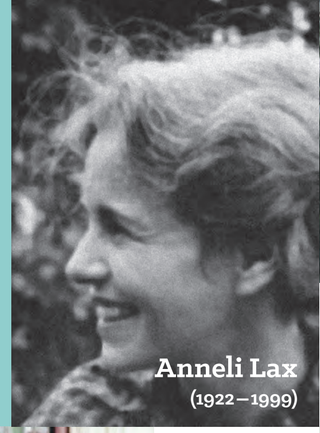
Julia Robinson
(1919 – 1985)

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

POZNATA JE: po svojim doprinosima teoriji izračunljivosti i teoriji računalne složenosti.

Olga Aleksandrovna Ladiženskaja
(1922–2004)

POZNATA JE: po svom radu u parcijalnim diferencijalnim jednadžbama, dinamici fluida i konvergenciji metode konačnih razlika za Navier-Stokesove jednadžbe. Bila je u užem izboru za Fieldsovu medalju 1958. godine.



Anneli Lax
(1922–1999)

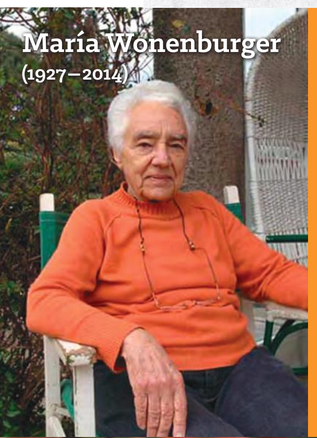
POZNATA JE: po svojim doprinosima edukaciji matematike i publiciranju matematike. Uvela je uključivanje jezičnih vještina u edukaciju matematike.

Yvonne Choquet-Bruhat
(b. 1923)

POZNATA JE: po svojim doprinosima proučavanju Einsteinove opće teorije relativnosti. Bila je prva žena izabrana kao redovita članica Francuske akademije znanosti i nosi titulu Velikog oficira Legije časti.

Olga Arsenjevna Olejnik
(1925 – 2001)

POZNATA JE: po svom pionirskom radu u teoriji algebarske geometrije, parcijalnih diferencijalnih jednadžbi, teoriji jako nehomogenih elastičnih sredina i matematičkoj teoriji rubnih slojeva.



María Wonenburger
(1927–2014)

POZNATA JE: po svom radu u teoriji grupa i Lievim algebrama. Bila je prva Španjolka koja je dobila Fulbrightovu stipendiju za doktorski studij iz matematike.

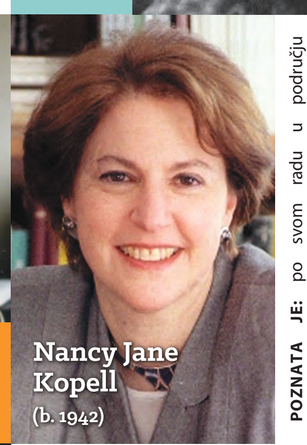
Shakuntala Devi
(1929–2013)

Credit: Hetvee S Patel, via Wikimedia Commons

POZNATA JE: po pojavljivanju u Guinessovoj knjizi rekorda za 1982. zahvaljujući svojim aritmetičkim sposobnostima. Bila je poznata kao "ljudsko računalo" (npr. napamet je računala umnožak dva 13-znamenkasta broja za 28 sekundi.)

Marina Evseevna Ratner
(1938–2017)

POZNATA JE: po svojem radu u ergodskoj teoriji. Dokazala je teoreme o unipotentnim tokovima na homogenim prostorima, poznate kao "Ratnerini teoremi", i dobitnica je mnogobrojnih nagrada za svoj rad.



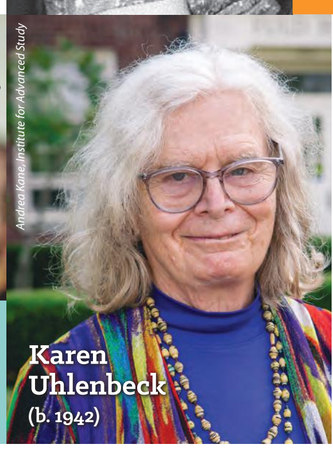
Nancy Jane Kopell
(b. 1942)

POZNATA JE: po svom radu u području primijenjene biomatematike s doprinosima u više od 200 objavljenih znanstvenih radova. Ravnateljica je i suosnivačica znanstvene grupe Cognitive Rhythms Collaborative. Dobitnica je nekoliko odlikovanja uključujući Nagradu John von Neumann.

Idun Reiten
(b. 1942)

Kai T. Dragland / NTNU

POZNATA JE: po svom radu u teoriji reprezentacija. Dobil a je više nagrada i priznanja za izuzetan istraživački rad. Godine 2014. imenovana je od strane norveškog kralja zapovjednikom Reda sv. Olava za svoj rad u matematici.



Karen Uhlenbeck
(b. 1942)

Andrea Kane, Institute for Advanced Study

POZNATA JE: kao osnivačica moderne geometrijske analize i prva žena koja je dobila Abelovu nagradu.

Ingrid Daubechies
(b. 1954)

Les Todd, Duke Photography

POZNATA JE: po svom radu na korištenju matematičkih metoda u razvoju tehnika obrade slika. Njeno ime se povezuje s valićima koji se koriste u standardu JPEG 2000. Dobila je nekoliko priznanja i nagrada, uključujući Nagradu Princeze od Asturije za tehnička i znanstvena istraživanja (2020. godine).

Claire Voisin
(b. 1962)

With friendly permission from Claire Voisin

POZNATA JE: po svom radu u algebarskoj geometriji, a naročito u Hodgeovoj teoriji i njenoj primjeni na konkretne klasične probleme.

Maryam Mirzakhani
(1977–2017)

Courtesy: National Science Foundation

POZNATA JE: kao prva Iranka i prva žena koja je dobila Fieldsovu medalju. Teme njenog istraživanja uključuju Teichmüllerovu teoriju, hiperboličku geometriju, ergodsku teoriju i simplektičku geometriju.

The Netherlands

UNIVERSITY OF EXETER

Projekt su razvile i koordinirale Gđa. Silvy Hendriks, Dr. Houry Melkonian i Prof. Dr. Maria Vlasiou. Dodatne doprinose dali su Dr. Tom Ritchie i sljedeće studentice Sveučilišta u Exeteru: Amber Ellis, Sophia Jaffer, Anila Navaratnam i Sophie Peel.

Dizajnirala Jana Kleineberg | kleineberg.co.uk