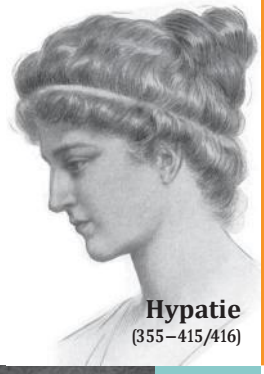
Women in Mathematics



Hypatie
(355–415/416)

NEJZNÁMĚJŠÍ PRO: byla uznána jako první žena, která významně přispěla k rozvoji matematiky.

Émilie du Châtelet
(1706–1749)

NEJZNÁMĚJŠÍ PRO: její překlad a komentář Principia Isaaca Newtona. Její překlad a komentáře jsou stále považovány za standardní překlad.

Marie Agnesi
(1718–1799)

NEJZNÁMĚJŠÍ PRO: první žena, která napsala matematickou příručku. Byla také první ženou jmenovanou profesorkou matematiky na univerzitě.

Marie-Sophie Germainová
(1776–1831)

NEJZNÁMĚJŠÍ PRO: její korespondenci s Lagrangem, Legendrem a Gaussem pod mužským pseudonymem. Byla jednou z průkopníků teorie pružnosti a udělala základní práci na Fermatově poslední větě.

Mary Somerville
Fairfax
(1780–1872)

NEJZNÁMĚJŠÍ PRO: polymatička, která studovala matematiku a astronomii. Byla jednou ze dvou žen, které byly zvoleny prvními čestnými členkami Královské astronomické společnosti. Na její počest je pojmenována Somerville College Oxfordské univerzity.

Ada Lovelace
(1815–1852)

NEJZNÁMĚJŠÍ PRO: práci s Charlesem Babbagem na jeho navrhovaném analytickém motoru. Zjistila, že motor může být použit více než jen na výpočty, a napsala první algoritmus, který by takový stroj mohl provést.

Florence Nightingalová
(1820–1910)

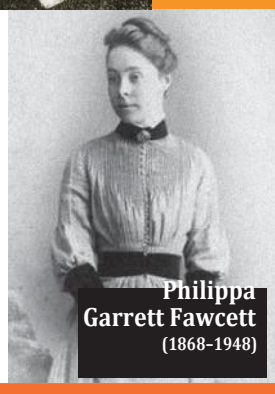
NEJZNÁMĚJŠÍ PRO: kromě zakladatelky moderního ošetřovatelství, je známa pro její práci ve statistice, například vynalezení grafu polárních oblastí, který používala k překladu čísel veřejnosti a politikům

Sofya Vasiljevna Kovalevskaja
(1850–1891)

NEJZNÁMĚJŠÍ PRO: její práci v oblasti analýzy, parciálních diferenciálních rovnic a mechaniky. Byla první ženou, která se stala řádnou profesorkou v severní Evropě, a jednou z prvních redaktorek vědeckého časopisu.

Alicia Boole Stott
(1860–1940)

NEJZNÁMĚJŠÍ PRO: vytvoření termínu „polytop“, čtyřrozměrné konvexní těleso a objevení šesti pravidelných těles.



Philippa Garrett Fawcett
(1868–1948)

NEJZNÁMĚJŠÍ PRO: byla první ženou, která získala nejvyšší skóre ve zkouškách Cambridge Mathematical Tripos. Nezískala však titul Senior Wrangler, protože tehdy byli hodnoceni pouze muži.

Emmy Noetherová
(1882–1935)

NEJZNÁMĚJŠÍ PRO: její práce v abstraktní algebře a teoretické fyzice. Věty, které dokázala o obecné relativitě a fyzice elementárních částic, jsou známé jako „Noetherův teorém“.

Mary Lucy Cartwright
(1900–1998)

NEJZNÁMĚJŠÍ PRO: je jedním z průkopníků teorie chaosu. Cartwrightová byla první ženou, která se stala členkou Královské společnosti, obdržela Sylvesterovu medaili a byla prezidentkou Matematické asociace a Londýnské matematické společnosti

Gertruda Mary Coxová
(1900–1978)

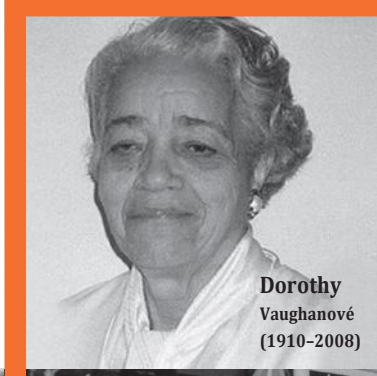
NEJZNÁMĚJŠÍ PRO: její práce na experimentálním designu ve statistice. Coxová se stala první ženou zvolenou do Mezinárodního statistického institutu.

Marie-Louise Dubreil-Jacotin
(1905–1972)

Ruth Moufangová
(1905–1977)

NEJZNÁMĚJŠÍ PRO: byla druhou ženou, která získala doktorát z matematiky, a první ženou, která se stala řádnou profesorkou matematiky ve Francii. Kromě svých odborných znalostí v oblasti mechaniky tekutin a abstraktní algebry je autorkou díla z historie matematiky.

NEJZNÁMĚJŠÍ PRO: průkopnické práce na neasociativních algebraických strukturách, včetně Moufangových smyček pojmenovaných po ní a nové větve geometrie nazvané „Moufangovy roviny“.



Dorothy Vaughanové
(1910–2008)

Katherine Johnsonová
(1918–2020)

Mary Jacksonová
(1921–2005)

Rózsa Péter
(1905–1977)

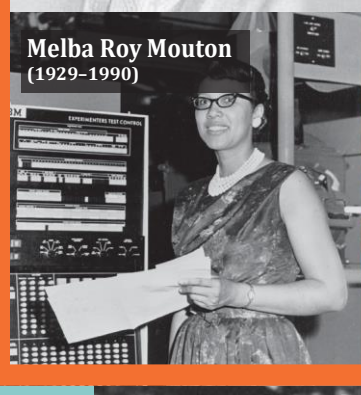
NEJZNÁMĚJŠÍ PRO: byla první Maďarkou, která se stala akademickou doktorkou matematiky. Je známá jako „zakladatelka teorie rekurze“. Byla oceněna několika cenami a byla první ženou zvolenou do Maďarské akademie věd.

Grace Brewster Murray-Hopper
Murray
(1906–1992)

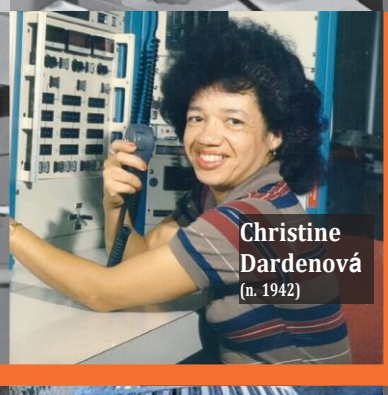
NEJZNÁMĚJŠÍ PRO: byla počítačovým vědcem s doktorátem z matematiky. Vynalezla jeden z prvních linkerů (tedy editorů odkazů) a byla první, kdo vytvořil teorii strojově nezávislých programovacích jazyků.

Joan Elisabeth Lowther Murray
Clarke
(1917–1996)

NEJZNÁMĚJŠÍ PRO: byla jedinou ženou praktikující banburismus (tj. kryptoanalytický proces vyvinutý Alanem Turingem během druhé světové války) během jejího náboru na Government Code and Cypher School. Později se stala zástupkyní vedoucího svého úseku.



Melba Roy Mouton
(1929–1990)

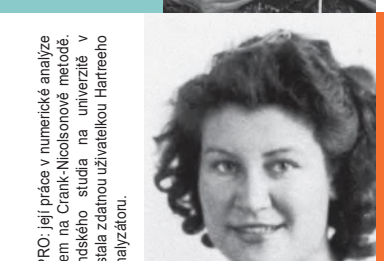


Christine Dardenová
(n. 1942)

Ženské počítače NASA

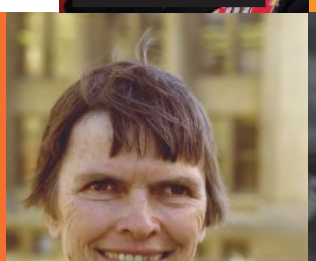
Skupina matematiček, lidských počítačů a později programátorů v NACA, NASA a Langley Research Center, které významně přispěly k americkému vesmírnému závodu. Počínaje 5 matematičkami v týmu v roce 1935, v roce 1946 jich bylo 400.

VÝZNAMNÍ ČLENOVÉ JSOU:
Dorothy Vaughanová,
Katherine Johnsonová,
Mary Jacksonová,
Melba Roy Mouton a
Christine Dardenová.



Phyllis Nicolsonová *Lockettová*
(1917–1968)

NEJZNÁMĚJŠÍ PRO: její práce v numerické analýze s Johnem Crankem na Crank-Nicolsonově metodě. Během doktorandského studia na univerzitě v Manchesteru se stala zdatnou uživatelkou Hartreeho diferenciálního analyzátoru.



Julia Robinsonová
(1919 - 1985)

NEJZNÁMĚJŠÍ PRO: její příspěvky k teorii vyčíslitelnosti a teorii výpočetní složitosti.

Olga Aleksandrovna Ladyzhenskaya
(1922–2004)

NEJZNÁMĚJŠÍ PRO: její práci na parciálních diferenciálních rovnicích, dynamice tekutin a konvergenci metody konečných diferencí pro Navier-Stokesovy rovnice. Byla v užším výběru na Fields Medal v roce 1958.

Anneli Laxová
(1922–1999)

NEJZNÁMĚJŠÍ PRO: její příspěvky k matematickému vzdělávání a publikování. Zavedla zařazení jazykových dovedností do matematického vzdělávání.

Yvonne Choquet-Bruhat
(n. 1923)

NEJZNÁMĚJŠÍ PRO: její příspěvky ke studiu Einsteinovy obecné teorie relativity. Byla první ženou, která byla zvolena řádnou členkou Francouzské akademie věd a je hlavní důstojnicí Řádu čestné legie.

Olga Arsenievna Oleĭnik
(1925 - 2001)

NEJZNÁMĚJŠÍ PRO: její průkopnické práce v oblasti teorie algebraické geometrie, parciálních diferenciálních rovnic, teorie silně nehomogenních elastických prostředí a matematické teorie hraničních vrstev.

Maria Wohenburgerová
(1927–2014)

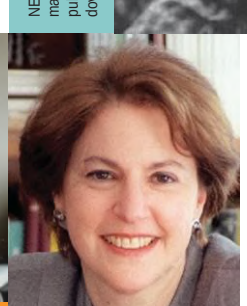
NEJZNÁMĚJŠÍ PRO: její práci na teorii grup a Lieových algebrách. Jako první Španělka získala Fulbrightovo stipendium pro doktorské studium matematiky.

Shakuntala Devi
(1929–2013)

NEJZNÁMĚJŠÍ PRO: získání místa ve vydání Guinessovy knihy rekordů z roku 1982 za své aritmetické schopnosti. Byla známá jako „Lidský počítač (např. v duchu vypočítala násobení dvou 13místných čísel za 28 sekund).

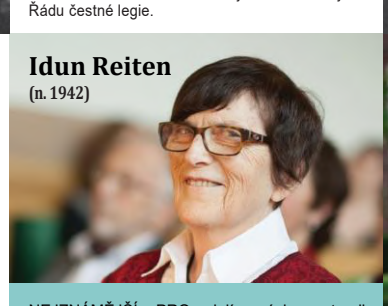
Marina Evseevna Ratner
(1938–2017)

NEJZNÁMĚJŠÍ PRO: její práci na ergodické teorii. Dokázala teorémy o unipotentních tocích na homogenních prostorech, známé jako „Ratnerovy teorémy“ a za svou práci obdržela řadu cen.



Nancy Jane Kopell
(n. 1942)

NEJZNÁMĚJŠÍ PRO: její práci v oblasti aplikované biomatematiky s příspěvky do více než 200 publikovaných výzkumných článků. Je ředitelkou a spoluzakladatelkou organizace Cognitive Rhythms Collaborative. Získala několik vyznamenání včetně Ceny Johna von Neumanna.



Idun Reiten
(n. 1942)

NEJZNÁMĚJŠÍ PRO: její práci v teorii reprezentace. Získala řadu ocenění a uznání za vynikající výzkum. V roce 2014 byla norským králem jmenována komandérkou Řádu svatého Olava za její práci v matematice.

Karen Uhlenbecková
(n. 1942)

NEJZNÁMĚJŠÍ PRO: byla zakladatelkou moderní geometrické analýzy a první ženou, která získala Abelovu cenu.

Ingrid Daubechiesová
(n. 1954)

NEJZNÁMĚJŠÍ PRO: její práci při používání matematických metod k vývoji technik zpracování obrazu. Její jméno je spojeno s vlnkami, které se používají ve standardu JPEG 2000. Získala několik uznání a ocenění, včetně Ceny princezny z Asturie (v roce 2020) za technický a vědecký výzkum.

Claire Voisinová
(n. 1962)

NEJZNÁMĚJŠÍ PRO: její práci v algebraické geometrii, zejména Hodgeově teorii a její aplikaci na konkrétní klasické problémy.

Maryam Mirzakhaniová
(1977–2017)

NEJZNÁMĚJŠÍ PRO: byla první Íránkou a první ženou, která získala Fieldsovu medaili. Mezi její výzkumná témata patřila Teichmüllerova teorie, hyperbolická geometrie, ergodická teorie a symplektická geometrie.

The Netherlands

UNIVERSITY OF EXETER

Projekt vyvinuly a koordinovaly paní Silvy Hendriks, Dr. Houry Melkonian a Prof. Maria Vlasiou. Další příspěvky přednesli Dr. Tom Ritchie a následující studenti Exeterské univerzity: Amber Ellis, Sophia Jaffer, Anila Navaratnam a Sophie Peel.

Design Jana Kleineberg | kleineberg.co.uk