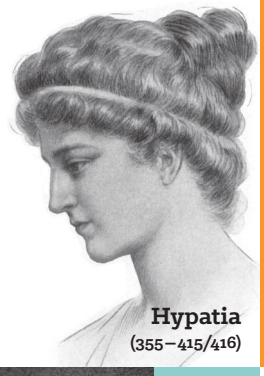
Women in Mathematics

Hypatia
(355–415/416)



NAJLEPIEJ ZNANA ZA: jest uznawana za pierwszą kobietę, która wniosła znaczący wkład w rozwój matematyki.

Émilie du Châtelet
(1706–1749)

NAJLEPIEJ ZNANA ZA: swoje tłumaczenie i komentarz do "Principia" Isaaca Newtona. Jej tłumaczenie i komentarze są nadal uważane za standardowe tłumaczenie francuskie.

Maria Agnesi
(1718–1799)

NAJLEPIEJ ZNANA ZA: bycie pierwszą kobietą, która napisała podręcznik do matematyki. Była również pierwszą kobietą mianowaną na stanowisko profesora matematyki na uniwersytecie.

Marie-Sophie Germain
(1776–1831)

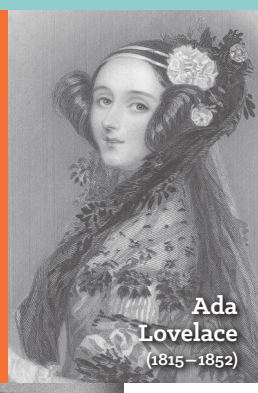
NAJLEPIEJ ZNANA ZA: swoją korespondencję z Lagrange'em, Legendre'em i Gaussem pod męskim pseudonimem. Była jedną z pionierów teorii elastyczności i wykonała podstawową pracę nad Wielką Hipotezą Fermata.

Mary Somerville
née Fairfax
(1780–1872)

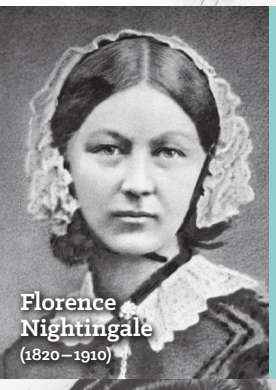
BEST KNOWN FOR: bycie erudytką, która studiowała matematykę i astronomię. Była jedną z dwóch kobiet, które zostały wybrane jako pierwsze honorowe członkinie Królewskiego Towarzystwa Astronomicznego. Somerville College na Uniwersytecie Oksfordzkim jest nazwane na jej cześć.

NAJLEPIEJ ZNANA ZA: pracę z Charlesem Babbage'em nad jego maszyną analityczną. Odkryła, że maszyna może być używana do czegoś więcej niż tylko obliczenia i napisała pierwszy algorytm, który mógłby być wykonany przez taką maszynę.

Ada Lovelace
(1815–1852)



Florence Nightingale
(1820–1910)

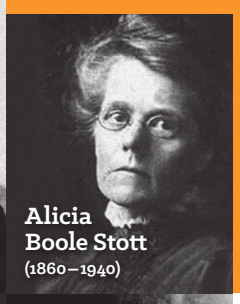


NAJLEPIEJ ZNANA ZA: (oprócz bycia matką nowoczesnego pielęgniarstwa) jej pracę w dziedzinie statystyki, np. wynalezienie wykresu polarnego do przedstawiania liczb dla społeczeństwa i polityków.

Sofya Vasilyevna Kovalevskaya
(1850–1891)

NAJLEPIEJ ZNANA ZA: swoją pracę z zakresu analizy, równań różniczkowych cząstkowych i mechaniki. Była pierwszą kobietą, która została profesorem na pełen etat w północnej Europie i jedną z pierwszych redaktorek naukowego czasopisma.

Alicia Boole Stott
(1860–1940)

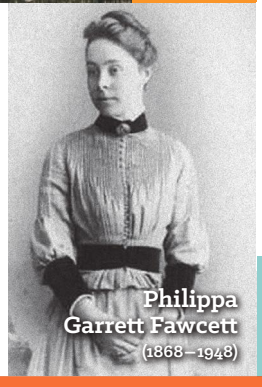


NAJLEPIEJ ZNANA ZA: wprowadzenie terminu "politop" na określenie czterowymiarowej bryły wypukłej oraz odkrycie sześciu regularnych politopów.

Emmy Noether
(1882–1935)

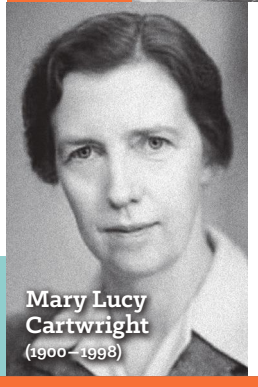
NAJLEPIEJ ZNANA ZA: swoją pracę w dziedzinie algebry abstrakcyjnej i fizyki teoretycznej. Twierdzenia, które udowodniła dotyczące ogólnej teorii względności i fizyki cząstek elementarnych, znane są jako "Twierdzenie Noether".

Philippa Garrett Fawcett
(1868–1948)



NAJLEPIEJ ZNANA ZA: bycie pierwszą kobietą, która uzyskała najwyższy wynik w egzaminach matematycznych Cambridge Mathematical Tripos. Nie otrzymała tytułu Senior Wrangler, ponieważ tylko mężczyźni byli wówczas klasyfikowani.

Mary Lucy Cartwright
(1900–1998)



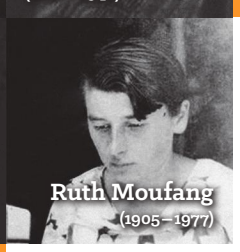
NAJLEPIEJ ZNANA ZA: bycie jedną z pionierów teorii chaosu. Cartwright była pierwszą kobietą, która została członkiem Towarzystwa Królewskiego, otrzymała medal Sylvester oraz pełniła funkcję przewodniczącej Stowarzyszenia Matematycznego i Londyńskiego Towarzystwa Matematycznego.

Gertrude Mary Cox
(1900–1978)

NAJLEPIEJ ZNANA ZA: swoją pracę nad projektowaniem eksperymentów w statystyce. Cox została pierwszą kobietą wybraną do Międzynarodowego Instytutu Statystycznego.

Marie-Louise Dubreil-Jacotin
(1905–1972)

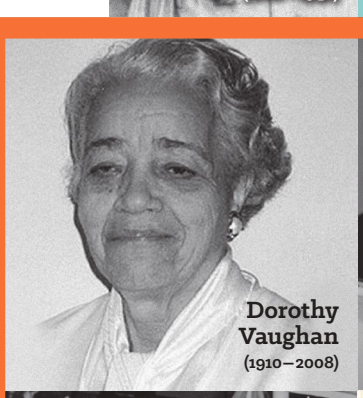
Ruth Moufang
(1905–1977)



NAJLEPIEJ ZNANA ZA: jako druga kobieta, która zdobyła doktorat z matematyki teoretycznej i pierwsza kobieta, która została profesorem matematyki we Francji. Oprócz swojej wiedzy z zakresu mechaniki płynów i algebry abstrakcyjnej, napisała również pracę z historii matematyki.

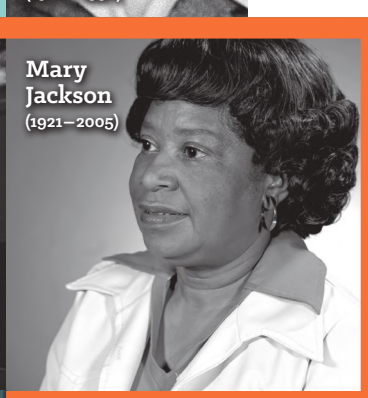
NAJLEPIEJ ZNANA ZA: przełomową pracę nad nieasocjatywnymi strukturami algebraicznymi, w tym nad pętlami Moufanga, nazwanymi na jej cześć, oraz nowym działem geometrii zwanym płaszczyznami Moufanga.

Dorothy Vaughan
(1910–2008)

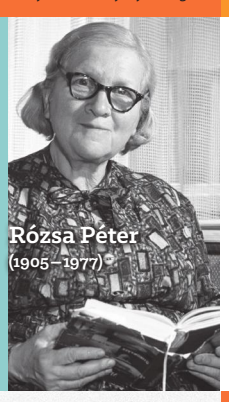


Katherine Johnson
(1918–2020)

Mary Jackson
(1921–2005)



Rózsa Péter
(1905–1977)



NAJLEPIEJ ZNANA ZA: bycie pierwszą węgierską kobietą, która uzyskała stopień naukowy doktora matematyki. Jest znana jako "matka teorii rekurencji". Otrzymała kilka nagród i jako pierwsza kobieta została wybrana do Węgierskiej Akademii Nauk.

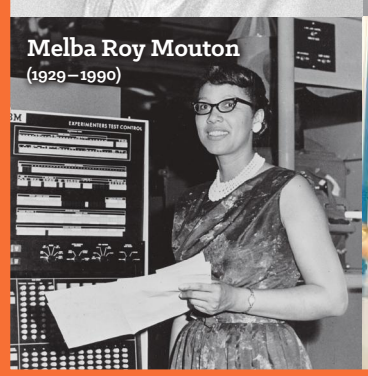
Grace Brewster Murray-Hopper
née Murray
(1906–1992)

NAJLEPIEJ ZNANA ZA: bycie informatykiem z doktoratem z matematyki. Wynalazła jedno z pierwszych linkerów (edytorów łączących) i jako pierwsza opracowała teorię języków programowania niezależnych od maszyny.

Joan Elisabeth Lowther Murray
née Clarke
(1917–1996)

NAJLEPIEJ ZNANA ZA: bycie jedyną kobietą praktykującą Banburismus (proces kryptologiczny opracowany przez Alana Turinga podczas II wojny światowej) podczas swojego zatrudnienia w Rządowej Szkole Kodów i Szyfrów. Następnie została zastępcą kierownika swojego działu.

Melba Roy Mouton
(1929–1990)



Christine Darden
(ur. 1942)

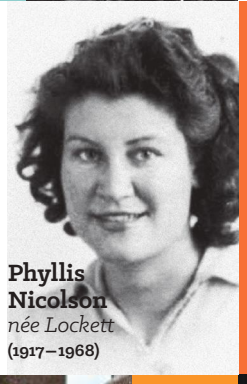
Kobiety-komputery z NASA

Grupa kobiet matematyczek, "ludzkich komputerów" i później programistek w NACA, NASA i Centrum Badań Langley, które w znacznym stopniu przyczyniły się do amerykańskiego wyścigu kosmicznego.

Początkowo, w 1935 roku, na stanowisku pracowało 5 kobiet, a w 1946 roku liczba ta wzrosła do 400.

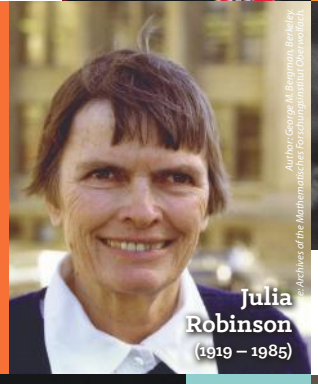
WYBITNE CZŁONKINIE TO:
Dorothy Vaughan,
Katherine Johnson,
Mary Jackson,
Melba Roy Mouton, and
Christine Darden.

Phyllis Nicolson
née Lockett
(1917–1968)



NAJLEPIEJ ZNANA ZA: swoją pracę w dziedzinie analizy numerycznej razem z Johnem Crankiem nad metodą Cranka-Nicolsona. W trakcie studiów doktoranckich na Uniwersytecie w Manchesterze stała się biegłym użytkownikiem analizatora różniczkowego Hartreego.

Julia Robinson
(1919 – 1985)



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

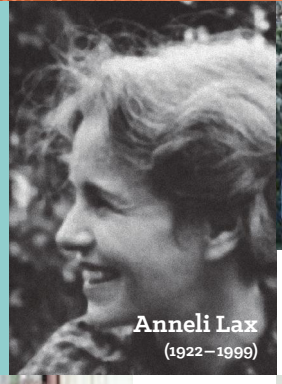
NAJLEPIEJ ZNANA ZA: jej wkład w teorię obliczalności i teorię złożoności obliczeniowej.ity theory.

Olga Aleksandrovna Ladyzhenskaya
(1922–2004)

NAJLEPIEJ ZNANA ZA: swoją pracę nad równaniami różniczkowymi cząstkowymi, dynamiką płynów i zbieżnością metody różnic skończonych dla równań Naviera-Stokesa. Znajdowała się na krótkiej liście kandydatów do Medalu Fieldsa w 1958 roku.

NAJLEPIEJZNANA ZA: swój wkład w edukację matematyczną. Wprowadziła naukę języków obcych w edukacji matematycznej.

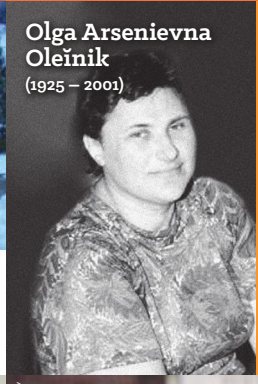
Anneli Lax
(1922–1999)



Yvonne Choquet-Bruhat
(ur. 1923)

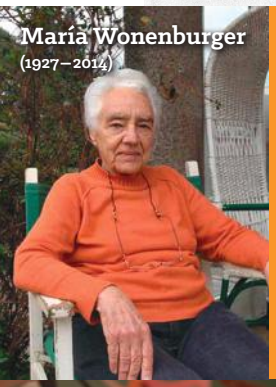
NAJLEPIEJ ZNANA ZA: swój wkład w badania nad ogólną teorią względności Einsteina. Była pierwszą kobietą, która została wybrana na pełnego członka Francuskiej Akademii Nauk i jest Wielkim Oficerem Legii Honorowej.

Olga Arsenievna Oleĭnik
(1925 – 2001)



NAJLEPIEJ ZNANA ZA: swoją pionierską pracę w dziedzinie teorii geometrii algebraicznej, równań różniczkowych cząstkowych, teorii silnie niejednorodnych mediów sprężystych i matematycznej teorii warstw granicznych.

Maria Wonenburger
(1927–2014)



NAJLEPIEJ ZNANA ZA: swoją pracę nad teorią grup i algebr Liego. Była pierwszą Hiszpanką, która otrzymała stypendium Fulbrighta na studia doktoranckie z matematyki.

Shakuntala Devi
(1929–2013)

Credit: Hetvee S Patel, via Wikimedia Commons

NAJLEPIEJ ZNANA ZA: bycie notowaną w Księdze Rekordów Guinnessa w 1982 roku ze względu na swoje umiejętności arytmetyczne. Znana była jako "Komputer Ludzki" (np. w 28 sekund w głowie obliczyła mnożenie dwóch 13-cyfrowych liczb).

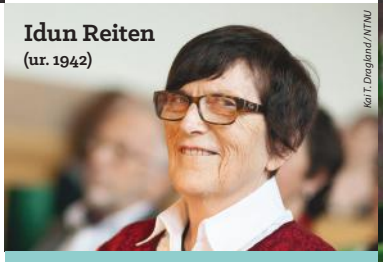
Marina Evseevna Ratner
(1938–2017)

NAJLEPIEJ ZNANA ZA: swoją pracę w dziedzinie teorii ergodycznej. Udowodniła twierdzenia dotyczące przepływów unipotentnych na przestrzeniach jednorodnych, znane jako twierdzenia Ratnera, i otrzymała liczne nagrody za swoją pracę.

Nancy Jane Kopell
(ur. 1942)

NAJLEPIEJ ZNANA ZA: swoją pracę w dziedzinie dziedzinie biomatematyki stosowanej, gdzie opublikowała ponad 200 artykułów badawczych. Jest dyrektorem i współzałożycielem Cognitive Rhythms Collaborative. Otrzymała kilka wyróżnień, w tym Nagrodę im. Johna von Neumanna.

Idun Reiten
(ur. 1942)



Kai T. Dragland / NTNU

NAJLEPIEJ ZNANA ZA: swoją pracę w teorii reprezentacji. Otrzymała wiele nagród i wyróżnień za wybitne osiągnięcia naukowe. W 2014 roku została odznaczona Orderem Świętego Olafa przez norweskiego króla za swoją pracę w dziedzinie matematyki.

Karen Uhlenbeck
(ur. 1942)

Andrea Kane, Institute for Advanced Study

NAJLEPIEJ ZNANA ZA: bycie twórczynią nowoczesnej analizy geometrycznej i pierwszą kobietą, która otrzymała Nagrodę Abela.

Ingrid Daubechies
(ur. 1954)

Les Todd, Duke Photography

NAJLEPIEJ ZNANA ZA: swoją pracę nad wykorzystaniem metod matematycznych w rozwoju technik przetwarzania obrazów. Jej nazwisko kojarzy się z falkami, które są używane w standardzie JPEG 2000. Otrzymała wiele wyróżnień i nagród, w tym Nagrodę Księżniczki Asturii (w 2020 roku) za badania techniczne i naukowe.

Claire Voisin
(ur. 1962)

With friendly permission from Claire Voisin

NAJLEPIEJ ZNANA ZA: swoją pracę w dziedzinie geometrii algebraicznej, zwłaszcza teorii Hodge'a i jej zastosowanie do konkretnych klasycznych problemów.

Maryam Mirzakhani
(1977–2017)

Courtesy National Science Foundation

NAJLEPIEJ ZNANA ZA: bycie pierwszą Iranijką i pierwszą kobietą, która otrzymała Medal Fieldsa. Jej tematy badań obejmowały teorię Teichmüllera, geometrię hiperboliczną, teorię ergodyczną i geometrię symplektyczną.

The Netherlands

UNIVERSITY OF EXETER

Projekt został opracowany i koordynowany przez Panią Silvy Hendriks, dr Houry Melkonian oraz prof. dr Marię Vlasiou. Dodatkowe wkłady zostały dostarczone przez dra Toma Ritchie'ego oraz następujących studentów Uniwersytetu w Exeterze: Amber Ellis, Sophia Jaffer, Anila Navaratnam i Sophie Peel.

Projekt: Jana Kleineberg | kleineberg.co.uk