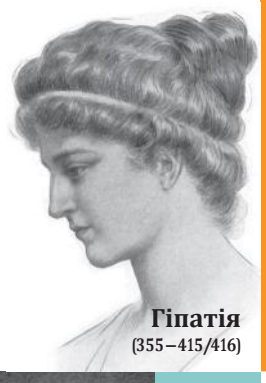
Women in Mathematics



Гіпатія
(355–415/416)

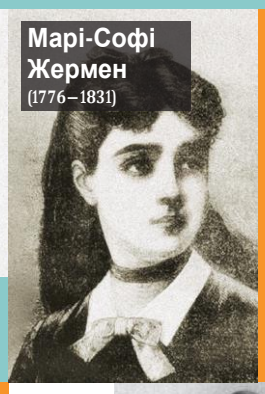
ВІДОМА: як перша жінка, яка зробила значний внесок у розвиток математики.

Емілі дю Шатле
(1706–1749)

ВІДОМА: завдяки її французькому перекладу і коментарям до книги «Математичні начала натуральної філософії» Ісаака Ньютона.

Марія Аньєзі
(1718–1799)

ВІДОМА: як перша жінка, яка написала підручник з математики. Вона також була першою жінкою, призначеною професоркою математики в університеті.



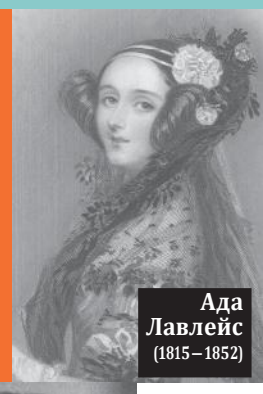
Марі-Софі Жермен
(1776–1831)

ВІДОМА: листуванням з Лагранжем, Лежандром і Гаусом під чоловічим псевдонімом. Вона була одним із піонерів теорії пружності, а також довела частинний випадокаспл Великої теореми Ферма.

Мері Сомервіль
Ферфакс
(1780–1872)

ВІДОМА: як ерудитка, що вивчала математику та астрономію. Вона була однією з двох жінок, які були обрані першими почесними членами Королівського астрономічного товариства. На її честь названо Сомервільський коледж Оксфордського університету.

ВІДОМА: під час роботи з Чарльзом Беббіджем над запропонованою ним аналітичною машиною зрозуміла, що її можна використовувати не лише для обчислень. Склала першу в світі програму для цієї машини. Вважається першою програмісткою в історії.



Ада Лавлейс
(1815–1852)

Флоренс Найтінгейл
(1820–1910)

ВІДОМА: як засновниця сучасної сестринської справи в медицині, а також своєю роботою в галузі статистики. Вона стала новаторкою у використанні методів інфографіки у статистиці, зокрема кругової діаграми, яку першою використала для впливу на існуючу політику.

Софія Василівна Ковалевська
(1850–1891)

ВІДОМА: завдяки її роботам з аналізу, диференціальних рівнянь з частинними похідними і механіки. Вона була першою жінкою, яка стала професоркою у Північній Європі, і однією з перших жінок-редакторів наукового журналу.

Алісія Буль Стотт
(1860–1940)

ВІДОМА: ввела термін «політоп» для опису опуклого твердого тіла з плоскими сторонами у чотирьох та більше розмірностях, з'ясувала, що у чотирьох вимірах існує рівно шість правильних політопів (багатогранників).

Філіппа Гаррет Фосетт
(1868–1948)

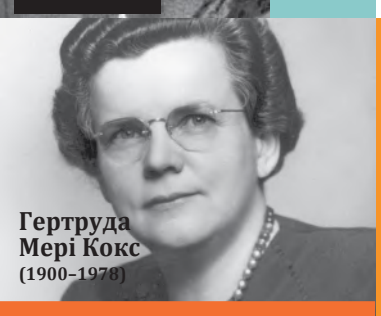
ВІДОМА: як перша жінка, що отримала найкращий результат на традиційному випускному екзамені у Кембриджському університеті. Однак їй не присвоїли звання найкращого випускника, оскільки в ті часи рейтингували лише чоловіків.

Еммі Нетер
(1882–1935)

ВІДОМА: завдяки її видатним роботам з абстрактної алгебри та теоретичної фізики. Теорема Нетер пояснює зв'язок між симетрією та законами збереження та є особливо важливою у квантовій фізиці.

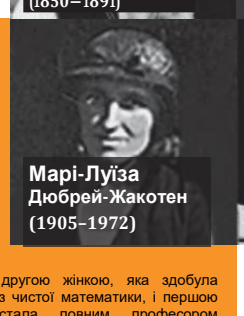
Мері Люсі Картрайт
(1900–1998)

ВІДОМА: стояла у витоків теорії хаосу, її роботи вплинули на сучасну теорію динамічних систем. Картрайт була першою жінкою, яка отримала медаль Сильвестра, була президентом Математичної асоціації та Лондонського математичного товариства



Гертруда Мері Кокс
(1900–1978)

ВІДОМА: завдяки її роботам щодо експериментального проєктування в статистиці. Кокс стала першою жінкою, обраною членом Міжнародного статистичного інституту.



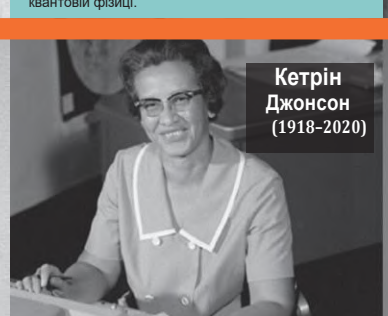
Марі-Луїза Дюбрей-Жакотен
(1905–1972)

Рут Муфанг
(1905–1977)

ВІДОМА: новаторською роботою з неасоціативних алгебраїчних структур, включаючи петлі Муфанг, що названі на її честь. Започаткувала нову галузь геометрії під назвою «площини Муфанг».

ВІДОМА: була другою жінкою, яка здобула ступінь доктора з чистої математики, і першою жінкою, яка стала повним професором математики у Франції. Окрім своїх робіт з гідромеханіки та абстрактної алгебри, вона також опублікувала працю з історії математики.

Дороті Вон
(1910–2008)



Кетрін Джонсон
(1918–2020)

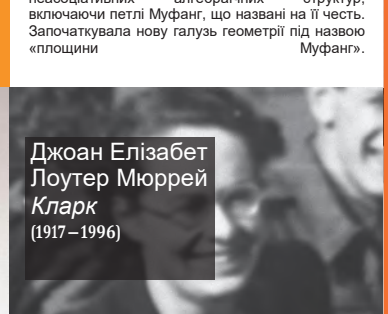
Мері Джексон
(1921–2005)

Рожа Петер
(1905–1977)

ВІДОМА: як «матір-засновниця теорії рекурсії» та перша угорська жінка, яка здобула звання доктора математики. Вона була першою жінкою, обраною до Угорської академії наук, отримала декілька значних державних нагород.

Ґрейс Брюстер Мюррей-Гоппер
Мюррей
(1906–1992)

ВІДОМА: як вчена в галузі комп'ютерних наук зі ступенем доктора філософії з математики. Вона першою започаткувала теорію машинно-незалежних мов програмування, що призвело до розробки мови програмування високого рівня COBOL.



Джоан Елізабет Лоутер Мюррей *Кларк*
(1917–1996)

ВІДОМА: як єдина жінка-практик методу Banburismus (криптоаналітичного процесу, розробленого Аланом Тюрінгом під час Другої світової війни) під час її служби в Урядовій школі кодів і шифрів. Згодом вона стала заступницею начальника її секції.

Мельба Рой Мутон
(1929–1990)

Крістін Дарден
(н. 1942)

Жінки-комп'ютери НАСА

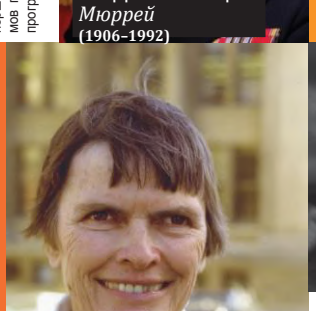
Група жінок-математиків, людей-комп'ютерів, а пізніше програмістів у НАКА, НАСА та дослідницькому центрі Ленглі, які зробили значний внесок в американську космічну гонку.

Починаючи з 5 жінок-математиків у штаті в 1935 році, в 1946 році їх було вже 400.

Видатні особистості:
Дороті Вон,
Кетрін Джонсон,
Мері Джексон,
Мельба Рой Мутон і
Крістін Дарден.

Филліс Ніколсон *Локетт*
(1917–1968)

ВІДОМА: завдяки її роботі в галузі чисельного аналізу з Джоном Кранком над методом Кранка-Ніколсон. ПІд час навчання в аспірантурі Манчестерського університету вона стала досвідченим користувачем диференціального аналізатора Дугласа Гартрі.



Джулія Робінсон
(1919 - 1985)

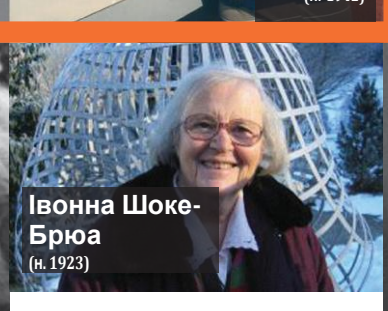
ВІДОМА: завдяки її внеску у теорію обчислюваності та теорію обчислювальної складності.

Ольга Олександрівна Ладиженська
(1922–2004)

ВІДОМА: завдяки її роботам щодо диференціальних рівнянь з частинними похідними, гідромеханіки та збіжності методу скінченних різниць для рівнянь Нав'є–Стокса. У 1958 році вона була в списку претендентів на медаль Філдса.

Аннелі Лакс
(1922–1999)

ВІДОМА: своїм внеском у математичну освіту та математичне видавництво. Вона запровадила включення мовних навичок у математичну освіту.



Івонна Шоке-Брюа
(н. 1923)

ВІДОМА: своїм внеском у вивчення загальної теорії відносності Ейнштейна. Вона є першою жінкою, обраною дійсним членом Французької академії наук, а також Великим офіцером Ордену Почесного легіону.

Ольга Арсеніївна Олійник (1925 - 2001)

ВІДОМА: завдяки її новаторській роботі в галузях алгебраїчної геометрії, диференціальних рівнянь з частинними похідними, теорії сильно неоднорідних пружних середовищ і математичної теорії граничних шарів.

Марія Воненбургер
(1927–2014)

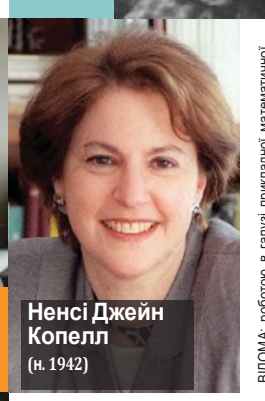
ВІДОМА: завдяки її роботам із теорії груп, а також алгебр Лі. Вона була першою іспанкою, яка отримала стипендію Фулбрайта для навчання в аспірантурі з математики.

Шакунтала Деві
(1929–2013)

ВІДОМА: завдяки своїм арифметичним здібностям вона потрапила до Книги рекордів Гіннеса 1982 року. Її називали «людиною-комп'ютером» (наприклад, вона подумки обчислила добуток двох 13-значних чисел за 28 секунд).

Марина Євсіївна Ратнер
(1938–2017)

ВІДОМА: своїми працями з ергодичної теорії. Вона довела теореми про унІпотентні потоки в однорідних просторах, відомі як «теореми Ратнер», отримала численні нагороди за свою роботу.



Ненсі Джейн Копелл
(н. 1942)

ВІДОМА: роботою в галузі прикладної математичної біології з доробком у понад 200 опублікованих наукових статей. Вона є директоркою і співзасновницею компанії the Cognitive Rhythms Collaborative. Вона отримала кілька нагород, включаючи премію Джона фон Неймана.

Ідан Рейтен
(н. 1942)

ВІДОМА: роботами з теорії представлень, за які вона отримала численні нагороди та визнання. У 2014 році король Норвегії призначив її кавалером ордена Святого Олафа за її роботу в галузі математики.

Карен Уленбек
(н. 1942)

ВІДОМА: як засновниця сучасного геометричного аналізу та перша жінка, яка отримала премію Абеля.

Інгрід Добеші
(н. 1954)

ВІДОМА: розробкою математичних методів обробки зображень. З її ім'я пов'язані вейвлети, які використовуються в стандарті JPEG 2000. Вона отримала кілька престижних нагород, зокрема, Премію Вольфа з математики (у 2023 році). Вона є першою жінкою, яка стала президентом Міжнародного математичного союзу.

Клер Вуазен
(н. 1962)

ВІДОМА: роботами в галузі комплексної алгебраїчної геометрії, особливо щодо теорії Годжа та її застосування до конкретних класичних задач.

Мар'ям Мірзахані
(1977–2017)

ВІДОМА: як перша іранка та перша жінка, яка отримала медаль Філдса. До тематики її досліджень належать простір Тайхмюллера, геометрія Лобачевського, ергодична теорія та симплектична геометрія.

The Netherlands

UNIVERSITY OF EXETER

Проєкт був розроблений та координований пані Сільві Хендрікс, докторкою Хурі Мелконян та професоркою Марією Власіу. Додатковий внесок зробили доктор Том Річі та студенти університету Ексетера (Ембер Елліс, Софія Джаффер, Аніла Наваратнам, Софі Піл).

Дизайн: Яна Клейнеберг | kleineberg.co.uk