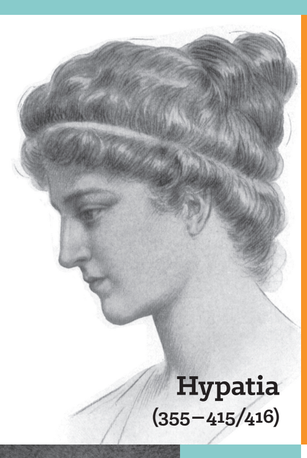
Women *in* Mathematics



Hypatia
(355–415/416)

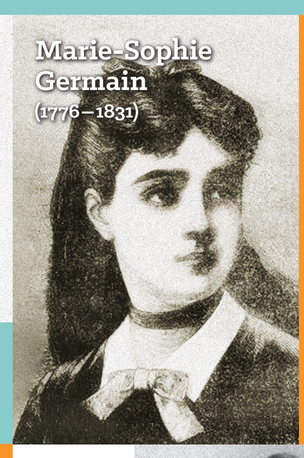
ΕΙΝΑΙ ΓΝΩΣΤΗ: επειδή θεωρείται η πρώτη γυναίκα που συνέβαλε σημαντικά στην πρόοδο των μαθηματικών.

Émilie du Châtelet
(1706–1749)

ΕΙΝΑΙ ΓΝΩΣΤΗ: διότι μετάφρασε και σχολίασε το Principia του Isaac Newton. Η μετάφραση με τα σχόλιά της θεωρούνται ακόμη και σήμερα ως η πρώτυπη γαλλική μετάφραση.

Maria Agnesi
(1718–1799)

ΕΙΝΑΙ ΓΝΩΣΤΗ: διότι ήταν η πρώτη γυναίκα που έγραψε μαθηματικό σύγγραμμα. Ήταν επίσης η πρώτη γυναίκα που διορίστηκε καθηγήτρια μαθηματικών σε πανεπιστήμιο.

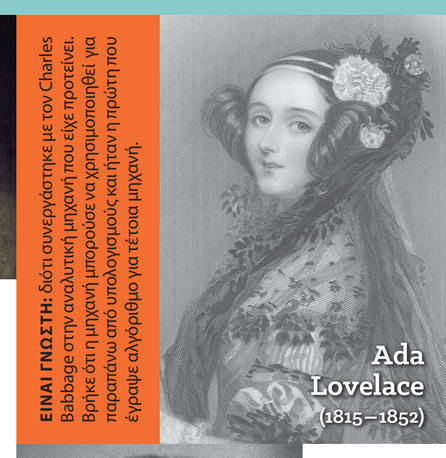


Marie-Sophie Germain
(1776–1831)

ΕΙΝΑΙ ΓΝΩΣΤΗ : από την αλληλογραφία της με τους Lagrange, Legendre, και Gauss χρησιμοποιώντας ένα αντρικό ψευδώνυμο. Ήταν μια από τους προδρόμους της θεωρίας ελαστικότητας και έκανε θεμελιώδη έρευνα στο Τελευταίο Πρόβλημα του Φερμάτ.

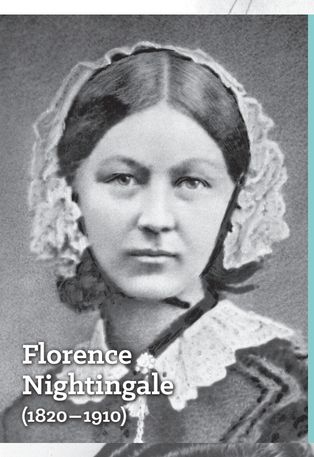
Mary Somerville
née Fairfax
(1780–1872)

ΕΙΝΑΙ ΓΝΩΣΤΗ: διότι ήταν πολυμαθής και σπούδασε μαθηματικά και αστρονομία. Ήταν μια από τις δύο γυναίκες που εκλέχτηκαν ως πρώτες γυναίκες Επίτιμα Μέλη της Βασιλικής Ακαδημίας Αστρονομίας. Το Κολλέγιο Somerville του Πανεπιστημίου της Οξφόρδης φέρει το όνομά της.



Ada Lovelace
(1815–1852)

ΕΙΝΑΙ ΓΝΩΣΤΗ: διότι συνεργάστηκε με τον Charles Babbage στην αναλυτική μηχανή που είχε προτείνει. Βρήκε ότι η μηχανή μπορούσε να χρησιμοποιηθεί για παραπάνω από υπολογισμούς και ήταν η πρώτη που έγραψε αλγόριθμο για τέτοια μηχανή.



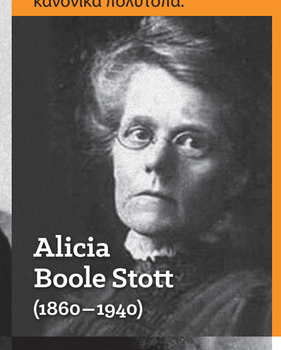
Florence Nightingale
(1820–1910)

ΕΙΝΑΙ ΓΝΩΣΤΗ: για (μαζί με την ίδρυση της μοντέρνας νοσηλευτικής) τη δουλειά της στη Στατιστική, όπως την εφεύρεση του πολικού διαγράμματος, που το χρησιμοποίησε για να μετφράσει τα δεδομένα για το κοινό και για πολιτικούς.

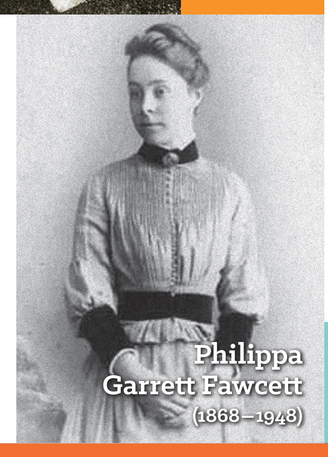
Sofya Vasilyevna Kovalevskaya
(1850–1891)

ΕΙΝΑΙ ΓΝΩΣΤΗ: για τη δουλειά της στην ανάλυση, τις μερικές διαφορικές εξισώσεις, και τη μηχανική. Ήταν η πρώτη γυναίκα που έγινε πλήρης καθηγήτρια στη βόρεια Ευρώπη και μια από τις πρώτες συντάκτριες σε επιστημονικό περιοδικό.

ΕΙΝΑΙ ΓΝΩΣΤΗ: για την επινόηση του όρου "πολύτοπο" για ένα κυρτό αντικείμενο στις τέσσερις διαστάσεις. Η ίδια ανακάλυψε έξι κανονικά πολύτοπα.

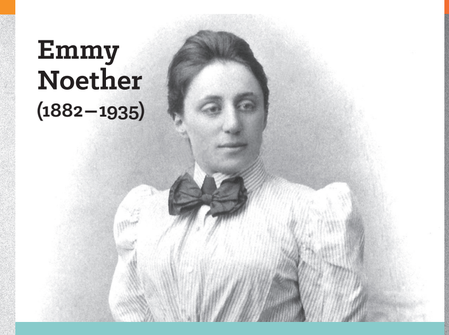


Alicia Boole Stott
(1860–1940)



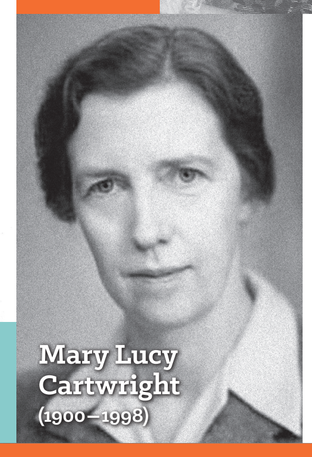
Philippa Garrett Fawcett
(1868–1948)

ΕΙΝΑΙ ΓΝΩΣΤΗ: διότι ήταν η πρώτη γυναίκα που πέτυχε την υψηλότερη βαθμολογία στις εξετάσεις Cambridge Mathematical Tripos. Δεν της έδωσαν τον τίτλο Senior Wrangler, καθώς αυτός προορίζονταν μόνο για άντρες.



Emmy Noether
(1882–1935)

ΕΙΝΑΙ ΓΝΩΣΤΗ: για τη δουλειά της στην αφηρημένη άλγεβρα και τη θεωρητική φυσική. Τα θεωρήματά της στη γενική θεωρία σχετικότητας και στη φυσική θεμελιωδών σωματιδίων είναι γνωστά ως "Θεωρήματα Noether".



Mary Lucy Cartwright
(1900–1998)

ΕΙΝΑΙ ΓΝΩΣΤΗ: για την πρωτοποριακή δουλειά της στη θεωρία του χάους, Η Cartwright ήταν η πρώτη γυναίκα που έγινε Μέλος της Βασλικής Ακαδημίας, κέρδισε το Μετάλλιο Sylvester, έγινε Πρόεδρος της Μαθηματικής Ένωσης και της Μαθηματικής Ένωσης του Λονδίνου.

Gertrude Mary Cox
(1900–1978)

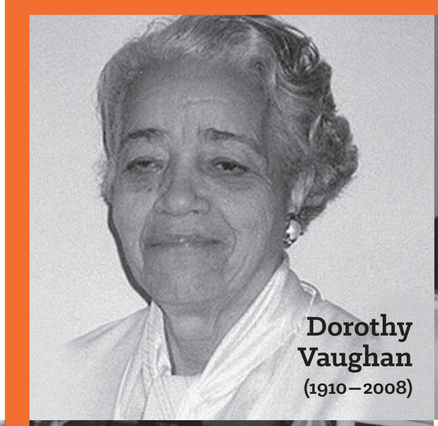
ΕΙΝΑΙ ΓΝΩΣΤΗ: για τη δουλειά της στους πειραματικούς σχεδιασμούς στη στατιστική. Η Cox έγινε η πρώτη γυναίκα που εκλέχθηκε στο Διεθνές Ινστιτούτο Στατιστικής.

Marie-Louise Dubreil-Jacotin
(1905–1972)

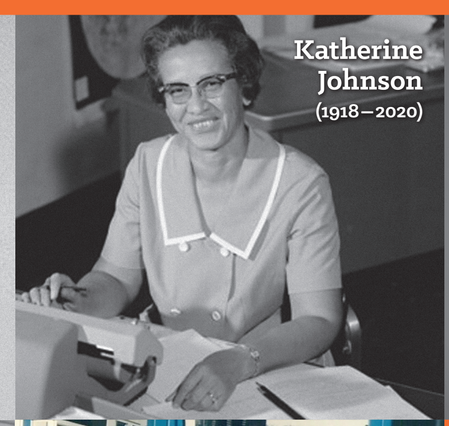
ΕΙΝΑΙ ΓΝΩΣΤΗ: διότι ήταν η δεύτερη γυναίκα που της απονεμήθηκε διδακτορικό στα θεωρητικά μαθηματικά και η πρώτη πλήρης καθηγήτρια στη Γαλλία. Επιπρόσθετα στην εξειδίκευσή της στη μηχανική των ρευστών και την αφηρημένη άλγεβρα, ήταν η συγγραφέας ενός έργου στην ιστορία των μαθηματικών.

Ruth Moufang
(1905–1977)

ΕΙΝΑΙ ΓΝΩΣΤΗ: για την θεμελιώδη δουλειά της στις μη-μεταθετικές αλγεβρικές δομές, που συμπεριλμβάνουν τους βρόγχους (loops) Moufang, που πήραν το όνομά της, και ένα νέο κλάδο στη γεωμετρία που ονομάστηκε "επίπεδα Moufang".

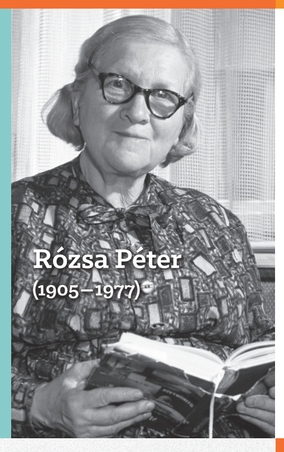


Dorothy Vaughan
(1910–2008)



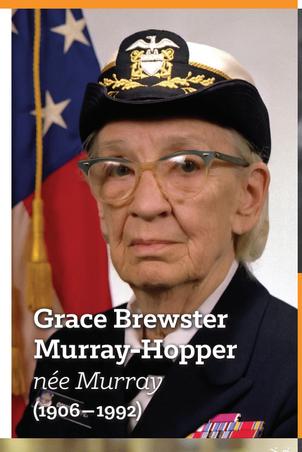
Katherine Johnson
(1918–2020)

Mary Jackson
(1921–2005)



Rózsa Péter
(1905–1977)

ΕΙΝΑΙ ΓΝΩΣΤΗ: διότι ήταν η πρώτη Ουγγαρέζα μαθηματικός που έγινε Ακαδημαϊκή Διδάκτωρ Μαθηματικών. Είναι γνωστή ως η "Ιδρύτρια μητέρα της θεωρίας αναδρομής". Της είχαν απονεμηθεί πολλά βραβεία και ήταν η πρώτη γυναίκα που εκλέχθηκε στην Ουγγρική Ακαδημία Επιστημών.

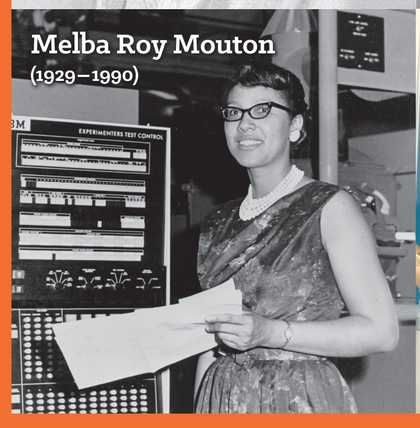


Grace Brewster Murray-Hopper
née Murray
(1906–1992)

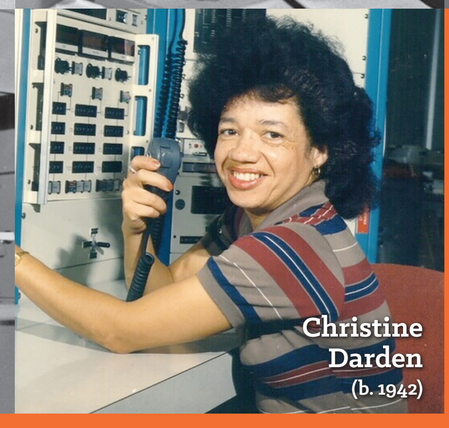
ΕΙΝΑΙ ΓΝΩΣΤΗ: διότι ήταν ερευνήτρια στην πληροφορική με διδακτορικό στα Μαθηματικά. Εφηύρε ένα από τα πρώτα linkers (link editors), και ήταν η πρώτη που εισήγαγε τη θεωρία των γλωσσών προγραμματισμού ανεξάρτητων από τη μηχανή.

Joan Elisabeth Lowther Murray
née Clarke
(1917–1996)

ΕΙΝΑΙ ΓΝΩΣΤΗ: διότι ήταν η μόνη γυναίκα γνώστρια του Banburismus (διαδικασία κρυπτοανάλυσης που ανέπτυξε ο Alan Turing κατά τη διάρκεια του Β' Παγκοσμίου Πολέμου) κατά τη διάρκεια της πρόσληψής της στην Κρατική Σχολή Κώδικα και Κρυπτογραφίας. Μετέπειτα έγινε η Αναπληρώτρια Προϊστάμενη του τομέα της.



Melba Roy Mouton
(1929–1990)



Christine Darden
(b. 1942)

The Women Computers of NASA

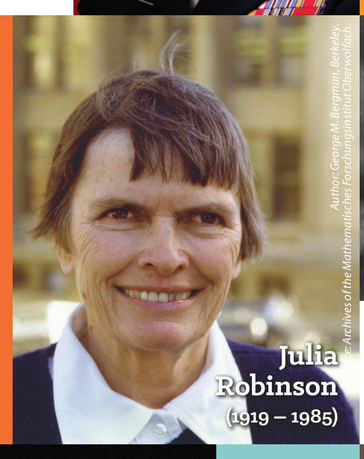
Μια ομάδα γυναικών μαθηματικών, ανθρώπινοι υπολογιστές και μετέπειτα προγραμματίστριες στη NACA, NASA και στο Ερευνητικό Κέντρο Langley που σνέβαλαν αισθητά στο ανταγωνιστικό Διαστημικό Πρόγραμμα της Αμερικής.

Το 1935 ξεκίνησαν με προσωπικό που περιλάβμανε 5 γυναίκες μαθηματικούς, το 1946 ήταν 400.

ΑΞΙΟΤΙΜΑ ΜΕΛΗ ΗΤΑΝ:
Dorothy Vaughan,
Katherine Johnson,
Mary Jackson,
Melba Roy Mouton, και
Christine Darden.

Phyllis Nicolson
née Lockett
(1917–1968)

ΕΙΝΑΙ ΓΝΩΣΤΗ: για τη δουλειά της στην αριθμητική ανάλυση με τον John Crank στη μέθοδο Crank-Nicolson. Κατά τη διάρκεια των διδακτορικών της σπουδών στο Πανεπιστήμιο του Μάντσεστερ, έγινε έμπειρη χρήστης του διαφορικού αναλυτή του Hartree.



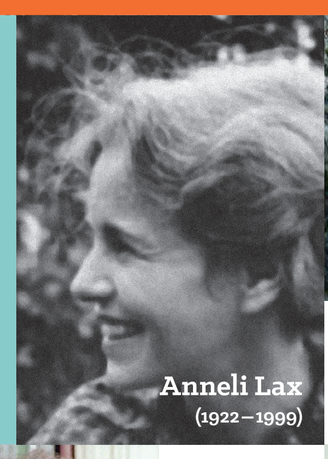
Author: George M. Bergman, Berkeley. Archives of the Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach.

Julia Robinson
(1919 – 1985)

ΕΙΝΑΙ ΓΝΩΣΤΗ: για τη συμβολή της στη θεωρία υπολογισιμότητας και τη θεωρία της υπολογιστικής πολυπλοκότητας.

Olga Aleksandrovna Ladyzhenskaya
(1922–2004)

ΕΙΝΑΙ ΓΝΩΣΤΗ: για τη δουλειά της στις μερικές διαφορικές εξισώσεις, τη δυναμική των ρευστών και τη σύγκλιση μιας μεθόδου πεπερασμένων διαφορών για τις εξισώσεις Navier-Stokes. Ήταν στη σύντομη λίστα για το μετάλλιο Fields το 1958.



Anneli Lax
(1922–1999)

ΕΙΝΑΙ ΓΝΩΣΤΗ: για τη συμβολή της στη μαθηματική εκπαίδευση και τις μαθηματικές εκδόσεις. Εισήγαγε την ένταξη των γλωσσικών δεξιοτήτων στη μαθηματική εκπαίδευση.

Yvonne Choquet-Bruhat
(b. 1923)

ΕΙΝΑΙ ΓΝΩΣΤΗ: για τη συμβολή της στη μελέτη της γενικής θεωρίας της σχετικότητας του Αϊνστάιν. Ήταν η πρώτη γυναίκα που εκλέχτηκε τακτικό μέλος της Γαλλικής Ακαδημίας Επιστημών και είναι η Μεγάλη Αξιωματικός της Λεγεώνας της Τιμής.

Olga Arsenievna Oleĭnik
(1925 – 2001)

ΕΙΝΑΙ ΓΝΩΣΤΗ: για το πρωτοποριακό της έργο στη θεωρία της αλγεβρικής γεωμετρίας, τις μερικές διαφορικές εξισώσεις, τη θεωρία των έντονα ανομοιογενών ελαστικών μέσων και τη μαθηματική θεωρία των συνοριακών στρωμάτων.

María Wonenburger
(1927–2014)

ΕΙΝΑΙ ΓΝΩΣΤΗ: για τη δουλειά της στην θεωρία ομάδων και τις άλγεβρες Lie. Ήταν η πρώτη Ισπανίδα που έλαβε υποτροφία Fulbright για διδακτορικές σπουδές στα μαθηματικά.

Credit: Hetvee S Patel, via Wikimedia Commons

Shakuntala Devi
(1929–2013)

ΕΙΝΑΙ ΓΝΩΣΤΗ: για τη θέση που κέρδισε στην έκδοση του 1982 του βιβλίου των ρεκόρ Γκίνες για τις αριθμητικές της ικανότητες. Ήταν γνωστή ως «Ανθρώπινος Υπολογιστής» (π.χ. υπολόγισε με το μυαλό τον πολλαπλασιασμό δύο 13ψήφιων αριθμών σε 28 δευτερόλεπτα).

Marina Evseevna Ratner
(1938–2017)

ΕΙΝΑΙ ΓΝΩΣΤΗ: για το έργο της στην εργοδική θεωρία. Απέδειξε θεωρήματα σχετικά με μονοδύναμες ροές σε ομοιογενείς χώρους, γνωστά ως θεωρήματα της Ratner, και έλαβε πολλά βραβεία για το έργο της.

Nancy Jane Kopell
(b. 1942)

ΕΙΝΑΙ ΓΝΩΣΤΗ: για τη δουλειά της στα εφαρμοσμένα βιομαθηματικά με συνεισφορές σε πάνω από 200 δημοσιευμένα ερευνητικά άρθρα. Είναι Διευθύντρια και Συνιδρύτρια του Cognitive Rhythms Collaborative. Έλαβε πολλές διακρίσεις, συμπεριλαμβανομένου του βραβείου John von Neumann.

Kai T. Dragland / NTNU

Idun Reiten
(b. 1942)

ΕΙΝΑΙ ΓΝΩΣΤΗ: για το έργο της στη θεωρία αναπαραστάσεων. Έχει λάβει πολλά βραβεία και αναγνωρίσεις για εξαιρετική έρευνα. Το 2014 διορίστηκε ως διοικήτρια του Τάγματος του Αγίου 'Ολαβ από τον Νορβηγό βασιλιά για την εργασία της στα μαθηματικά.

Andrea Kane, Institute for Advanced Study

Karen Uhlenbeck
(b. 1942)

ΕΙΝΑΙ ΓΝΩΣΤΗ: διότι είναι η ιδρύτρια της σύγχρονης γεωμετρικής ανάλυσης και η πρώτη γυναίκα που έλαβε το βραβείο Abel.

Les Todd, Duke Photography

Ingrid Daubechies
(b. 1954)

ΕΙΝΑΙ ΓΝΩΣΤΗ: για το έργο της στη χρήση μαθηματικών μεθόδων για την ανάπτυξη τεχνικών επεξεργασίας εικόνας. Το όνομά της συνδέεται με κυματίδια (wavelets) που χρησιμοποιούνται στο πρότυπο JPEG 2000. Έλαβε πολλές αναγνωρίσεις και βραβεία, συμπεριλαμβανομένου του Βραβείου Princess of Asturias (το 2020) για Τεχνική και Επιστημονική Έρευνα.

With friendly permission from Claire Voisin

Claire Voisin
(b. 1962)

ΕΙΝΑΙ ΓΝΩΣΤΗ: για τη δουλειά της στην αλγεβρική γεωμετρία, ιδίως τη θεωρία Hodge και την εφαρμογή της σε συγκεκριμένα κλασικά προβλήματα.

Courtesy: National Science Foundation

Maryam Mirzakhani
(1977–2017)

ΕΙΝΑΙ ΓΝΩΣΤΗ: διότι είναι η πρώτη γυναίκα και η πρώτη Ιρανή που έλαβε το μετάλλιο Fields. Τα ερευνητικά της θέματα περιελάμβαναν τη θεωρία Teichmüller, την υπερβολική γεωμετρία, την εργοδοτική θεωρία και τη συμπλεκτική γεωμετρία.

The Netherlands

UNIVERSITY OF EXETER

Το έργο αναπτύχθηκε και συντονίστηκε από τις Ms. Silvy Hendriks, Dr. Houry Melkonian, και Καθ. Μαρία Βλασίου. Επιπρόσθετες συνεισφορές έγιναν από τους Dr. Tom Ritchie και τους ακόλουθους φοιτητές του Πανεπιστημίου του Exeter: Amber Ellis, Sophia Jaffer, Anila Navaratnam, και Sophie Peel.

Σχεδιάστηκε από την Jana Kleineberg | kleineberg.co.uk