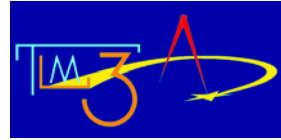




I.T.I.S. "E. DIVINI" San Severino Marche

PROGETTO COMENIUS TLM3

"Teaching and Learning Maths in the Third millennium"



## Donne e Matematica

## Women and Maths

*Ada Byron Lovelace*  
(1815-1852)



**Ada Byron Lovelace** nacque il 10-12-1815 a Londra, figlia del poeta Lord Byron. I suoi primi interessi furono geografia, geologia, botanica e astronomia, ma a 18 anni iniziò a studiare matematica e a frequentare matematici. Il suo interesse fu al massimo dopo l'incontro con Charles Babbage in una festa. Sposò Lord William King conte di Lovelace ed ebbe 3 figli. Ada aveva appena pubblicato "Il meccanismo del cielo", un libro di astronomia matematica. Si dice spesso che Ada fu la prima programmatrice nel mondo, ma non c'erano ai suoi tempi computer come quelli che noi conosciamo, il lavoro di Ada era fare lunghi e complicati calcoli per trovare i valori di logaritmi e funzioni goniometriche, calcoli che ora facciamo con il calcolatore. Morì di tumore nel 1852 all'età di 36 anni.

*Ada Byron Lovelace was born on 10 December 1815 in London. She was the daughter of the poet Lord Byron and Anne Isabelle Milbanke. Her first interests were geography, geology, botany and astronomy, but by the time she was 18 she took to mathematics and actively sought mathematicians. Her interest took root after meeting Charles Babbage at a party, and learnt of his Difference Engine.*

*She married Lord William King, Earl of Lovelace, and had three children.*

*Ada had just published the "Mechanism of the Heavens", a book on mathematical astronomy.*

*It is often suggested that Ada was the world's first programmer. Although there were no computers as we now know them in the early 1800s, a different sort of "computer" was already in existence. She was a person whose job was to perform long and arduous calculation to find the values of logarithms and trig functions, calculation we now perform with electronic calculators.*

*She died of cancer in 1852 at the age of 36.*

*Sofia Kovalevskaya*  
(1850 – 1891)



**Sofia Kovalevskaya** era la figlia di un generale di artiglieria Vasily Korvin-Krukovsky e di Velizaveta Shubert, due membri colti della nobiltà russa e fu attratta dalla matematica fin dalla giovane età. Nel 1869 andò ad Heidelberg per studiare matematica e scienze all'università, ma solo per scoprire che le donne non erano ammesse, riuscì comunque ad ottenere il permesso di partecipare come uditrice alle lezioni di matematica e fisica Gustave R. Krichhoff per 3 semestri. Nel 1871 si trasferì a Berlino e studiò privatamente per 4 anni, e nella primavera del 1874 aveva completato 3 studi sulle equazioni differenziali parziali, gli integrali Abeliani e sugli anelli di Saturno. Nel 1874 Sofia ottenne con lode il suo dottorato nell'università di Göttingen e nel 1884 ottenne grandi risultati a Stoccolma ed ottenne una cattedra nell'università, terza donna dopo Laura Bassi e Maria Gaetana Agnesi. Morì all'apice della sua carriera per una polmonite.

*Sofia Kovalevskaya was the middle child of Vasily Korvin-Krukovsky, an artillery general, and Velizaveta Shubert, both well-educated members of the Russian nobility. Sofia was attracted to mathematics at a very young age. In 1869, Sofia travelled to Heidelberg to study mathematics and the natural sciences at the university, only to discover that women were not permitted to study. Eventually, she persuaded university authorities to allow her to attend lectures and seminars in physics and mathematics under Gustave R. Krichhoff for three semesters. In 1871, she moved to Berlin to study privately for four years. By the spring of 1874, Sofia had completed three papers on partial differential equations, Abelian integrals and Saturn's rings. In 1874, Sofia was granted her doctorate, summa cum laude, from Göttingen University. In 1884 Sofia was appointed to a five year extraordinary professorship in Stockholm, after which she became the first woman since Laura Bassi and Maria Gaetana Agnesi to hold a chair at a European university.*

*In 1891, at the height of her career, Sofia Kovalevskaya died of influenza complicated by pneumonia.*

**Classe 4 G**