



Matematica Storia

Voci della matematica

Sofia Kovalevskaja tra matematica e avventura

di Roberta Fulci

Ascolta l'episodio



Nel settembre 1868 Sofia Korvin-Krukovskaya, diciotto anni, seconda di tre figli di una famiglia moscovita benestante, sposa Vladimir Kovalevskij, avvocato progressista ventiquattrenne con una bruciante passione per la paleontologia.

Lo ama? No.

Accetta le nozze su pressione della famiglia? No.

Lo sposa per soldi? Nemmeno.

Se Sofja sposa Vladimir, lo fa per la matematica.

Scopriamone di più di questa avventurosa scienziate.



Ascolta il podcast e mettili in gioco

COLLEGA I CONCETTI

1. Il teorema di Cauchy-Kovalevskaya dice che una certa classe di equazioni differenziali (di più variabili) ha una soluzione su un intervallo sufficientemente piccolo intorno al dato iniziale. Uno dei temi di interesse in questo caso riguarda di determinare l'intervallo *più grande* su cui una soluzione è definita. Conosci delle equazioni differenziali le cui soluzioni non sono definite su tutto \mathbb{R} ? Fai un esempio e spiega come mai, nel caso scelto, il dominio non può essere ulteriormente esteso.
2. Sofia Kovalevskaja è stata non solo una matematica, ma anche una scrittrice. Informati sulle sue opere e sull'influenza che ebbe sulla scrittrice britannica Mary Anne Evans (più nota con lo pseudonimo George Eliot).

COMPETENZE PER L'ORIENTAMENTO: LAVORA IN GRUPPO

3. Come avete sentito nel podcast, Sofia Kovalevskaja ha dovuto trovare dei modi per aggirare le restrizioni ai diritti alle donne che erano comuni nella Russia - e nell'Europa - del suo tempo. Informatevi sul tema del diritto allo studio per le donne: in Europa in quale periodo è stato permesso alle donne di frequentare le università, e quando di diventare docenti? Scegliete un aspetto che vi colpisce e preparate una presentazione per la classe.
4. Sofia e sua sorella Anna hanno partecipato, pur con ruoli diversi, all'esperienza della Comune di Parigi del 1871. Aiutandovi con quanto avete imparato nel percorso di storia e filosofia, contestualizzate questo evento nell'Europa del tempo e nel pensiero di Karl Marx.