

Matematica e passione

# Sofia Kovaljevskaja

[3 gennaio 1850 – 29 gennaio 1891]



## Meriti e riconoscimenti

Sofia Kovaljevskaja conquistò fama internazionale con il premio Bordin, conferito a Parigi per i suoi studi sul movimento di un corpo rigido attorno a un punto fisso.

Oltre agli eccezionali successi nel campo della matematica, Sofia Kovaljevskaja si impegnò anche in politica.

È inoltre autrice di opere letterarie di successo, tra cui diversi romanzi.

**1850** Sofia Kovaljevskaja nasce il 3 gennaio a Mosca da una famiglia nobile colta. Già da piccola si mostra affascinata dalla matematica.

**1868** Prende lezioni di matematica a San Pietroburgo. Per ottenere il passaporto le donne devono essere sposate, combina quindi un matrimonio di convenienza con Vladimir Kovalevskij in modo da poter emigrare e studiare all'estero.

**1869 – 1870** I coniugi Kovalevskij vanno a studiare a Heidelberg. Un anno dopo Sofia si trasferisce a Berlino. Qui le donne non sono ammesse all'università, nemmeno come uditrici, quindi prende lezioni private. Nel corso degli studi riesce a vincere l'atteggiamento misogino degli accademici contemporanei con le sue straordinarie capacità matematiche.

**1874** In agosto ottiene il dottorato (con tre tesi diverse) a Göttinga con il massimo dei voti (*summa cum laude*) e senza sostenere la discussione orale.

**1875** I coniugi Kovalevskij si trasferiscono a San Pietroburgo. Sofia lavora pochissimo e nel 1878 nasce la figlia.

**1881 – 1883** Sofia si trasferisce con la figlia a Berlino per riprendere a lavorare. Due anni più tardi il marito si toglie la vita. Sofia accetta un'offerta a Stoccolma come libera docente.

**1884** Sofia ottiene un contratto di professoressa di analisi superiore al Politecnico di Stoccolma. Diventa codirettrice della rivista specializzata *Acta Mathematica* sulla quale pubblica alcuni articoli.



Durante i suoi viaggi, a Parigi, a Berlino e a San Pietroburgo e in altre città, stabilisce contatti con importanti matematici che la considerano una collega stimata. Ottiene la laurea *in absentia* dall'Università di Göttinga.

**1886 – 1888** Sofia conquista il successo grazie ai suoi studi sulla rotazione della trottola, cioè sul movimento di un corpo rigido attorno a un punto fisso. Il 24 dicembre 1888 riceve il premio Bordin dell'Accademia francese delle scienze.

**1889** Ottiene la nomina di professoressa a vita al Politecnico di Stoccolma.

**1890** Un lungo viaggio in Europa mette alla prova la sua salute.

**1891** Sofia ritorna dal viaggio malata, e muore a Stoccolma, il 29 gennaio, all'età di 41 anni in seguito a una polmonite.