



Matematica

Storia

Cittadinanza

Voci della matematica

Emmy Noether e l'asimmetria di genere

di Roberta Fulci

Ascolta l'episodio



Nella Germania del 1915, essere donna è ancora una ragione valida per vedersi preclusa la carriera accademica. Succede a Emmy Noether, una brillante trentatreenne che in quel momento è già una star nel mondo della matematica.

Scopriamo insieme come Noether riuscì, nonostante tutto, a lasciare il suo segno nella Matematica.



Ascolta il podcast e mettiti in gioco

COLLEGA I CONCETTI

1. Hai già incontrato delle leggi di conservazione durante i tuoi studi di Fisica. Enunciane almeno tre, descrivendo il contesto in cui sono state formulate.
2. Supponi che una legge di conservazione esprima il fatto che una certa quantità $Q(t)$ non varia nel tempo. Spiega che legame c'è tra questa proprietà e l'uguaglianza $Q'(t) = 0$ (supponi che Q sia definita su tutto \mathbb{R}).

COMPETENZE PER L'ORIENTAMENTO: LAVORA IN GRUPPO

3. Per sette anni, Emmy Noether lavorò a Erlangen senza essere pagata, e anche a Göttingen rimase a lungo senza stipendio, nonostante la sua attività di ricerca l'avesse già resa famosa e apprezzata nel mondo. La differenza di retribuzione tra uomini e donne è un tema ancora attuale: effettuate una ricerca sulla situazione in Italia e preparate una presentazione per la classe, concentrandovi sui dati che vi colpiscono maggiormente.
4. Emmy Noether non subì discriminazioni solo in quanto donna, ma anche in quanto ebrea. Questo problema non fu limitato alla Germania nazista: documentatevi sulle leggi razziali italiane e su come esse costrinsero moltissime persone, tra cui numerosi matematici, ad abbandonare il lavoro e, in alcuni casi, a emigrare dall'Italia.