

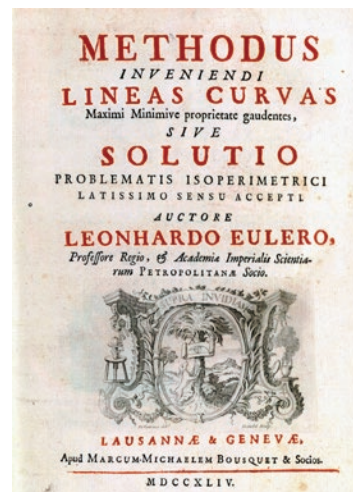
PREDSTAVLJAMO MATEMATIČARA

LHEONARD EULER



BIOGRAFSKI PODACI

- 1707. - 1783.
- Švicarski matematičar i fizičar
- Smatra se najplodnijim matematičarem ikada
- Školovanje je započeo u svom rodnom gradu Baselu i to u školi u kojoj se nije podučavala matematika. Za prvog učitelja matematike imao je svog oca koji je bio pastor u protestantskoj crkvi.
- Sa 14 godina upisao se na univerzitet, gdje se više fokusirao na filozofiju nego na matematiku
- U tom periodu u njegovom matematičkom obrazovanju mu pomaže porodični prijatelj Johann Bernoulli, koji je veoma rano uočio Eulerov potencijal
- Veći dio svog života radio je u Sankt Peterburgu (Ruska carska akademija nauka) i u Berlinu



NAUČNI DOPRINOS

- Uz Eulerovo ime veže se čitav niz pojmova. Osim oznake $f(x)$ za standardni zapis realne funkcije sa varijablom x , uveo je oznaku i za drugi korijen iz -1 , popularizirao oznaku π za omjer obima i prečnika kruga, uveo slovo e kao oznaku za bazu prirodnog logaritma (broj poznat kao Eulerov broj), zatim uveo oznaku Σ za sabiranje i mnoge druge.
- Uveo je modernu notaciju koja se koristi za trigonometrijske funkcije, eksponencijalnu i njoj inverznu logaritamsku funkciju. Definisao je eksponencijalnu funkciju za kompleksne argumente i ustanovio njenu vezu sa trigonometrijskim funkcijama.
- Uveo je trigonometrijski oblik kompleksnog broja iz kojeg proističe poznati Eulerov identitet.

$$e^{i\pi} + 1 = 0$$

koji se često smatra najljepšom matematičkom formulom, jer je sačinjena od najvažnijih matematičkih konstanti.

- Dao je poseban doprinos razvoju infinitezimalnog računa i predstavljanju funkcija u vidu stepenih redova.
- Za njegovo ime se vezuju i Eulerova funkcija, Eulerova formula za zapis Riemannove zeta funkcije u vidu proizvoda, Eulerova formula zakrivljenosti plohe, Eulerovi integrali prve i druge vrste (beta i gama funkcije).
- Euler je poseban doprinos dao razvoju teorije grafova.

CITAT

“

Matematika je ključ za cjelokupno ljudsko znanje.

”

ZANIMLJIVOST

- 1738. godine oslijepio je na desno oko, ali to ga nije spriječilo da se nastavi baviti matematikom.