

Gaussova dosjetka

Projekt

1. Cilj projekta:

Obraditi Gaussovu dosjetku te njezina moguća proširenja na razne probleme.

2. Smjernice za planiranje projekta:

- *Princ matematike* Karl Friedrich Gauss (kratak biografski zapis).
- Proučiti Gaussovu dosjetku.
- Primijeniti postupak iz Gaussove dosjetke na određivanje nekih drugih jednostavnih zbrojeva (primjerice: zbroj prvih n parnih i prvih n neparnih prirodnih brojeva).
- Zorna geometrijska interpretacija Gaussove dosjetke.
- Moguća poopćenja rezultata (izvođenje formula).
- Neke primjene Gaussova postupka u raznovrsnim problemima.

3. Neki izvori:

- internet;
- Branimir Dakić, *Matematički panoptikum*, Školska knjiga, Zagreb 1995.;
- Branimir Dakić, *Suma $S_n = 1+2+3+ \dots + n$* , Matematika i škola, 39/2007.;
- dinamički apleti na CD-u.

4. Završna obrada:

Nakon provedenih radnji i istraživanja potrebno je oblikovati rezultate i javno ih predložiti. Poželjno je da taj nastup bude multimedijски. To bi značilo uporabu računala, izradu modela, izradu postera i sl.