
Computer Algebra and Dynamic Geometry Systems
in Mathematics Education
Faculty of Sciences, University of Novi Sad

Interactive course of higher mathematics using the program package GeoGebra

Aleksandra Arisć

University of Belgrade, Faculty of mathematics
Geogebra Center Belgrade

Geogebra Centra Belgrad



Analitička geometrija

Interaktivan nastavni materijal za srednju školu.

Zbirka apleta namenjena učenicima i nastavnicima srednjih škola. Apleti su pravljene prema zadacima iz "Krug" - ove zbirke za treći razred. Edukativni materijal je izrađen programom Geogebra.

Zbirka apleta

[Uvod](#) | [Tačka, duž, vektori](#) | [Prava](#) | [Kružnica](#) | [Elipsa](#) | [Hiperbola](#) | [Parabola](#)



Rene Dekart

Cilj ove zbirke apleta je bolje razumevanje matematike koja se izučava u srednjoj školi iz oblasti analitičke geometrije. Pored zadataka postoje apleti kojima se pravi osvrt na teorijski deo ove oblasti matematike.

Ova zbirka apleta namenjena je kako učenicima za bolje razumevanje predenog gradiva nakon nastavnog procesa, tako i kolegama kao osnova za osmišljavanje časova obnavljanja predenog gradiva.

[link](#)



Jednačine elementarnih kretanja

Interaktivan nastavni materijal.

Razmatrane primene matematike na elementarna kretanja.



Jedan od ciljeva predavanja je popularizacija nauke. U okviru predavanja uključene su sledeće teme: oscilacija, rotaciono kretanje, Lorencove transformacije. Skiciramo veze između mehanike, fizike i matematike.

[link](#)

Geogebra Centra Belgrad

Information:

www.geogebra.matf.bg.ac.rs

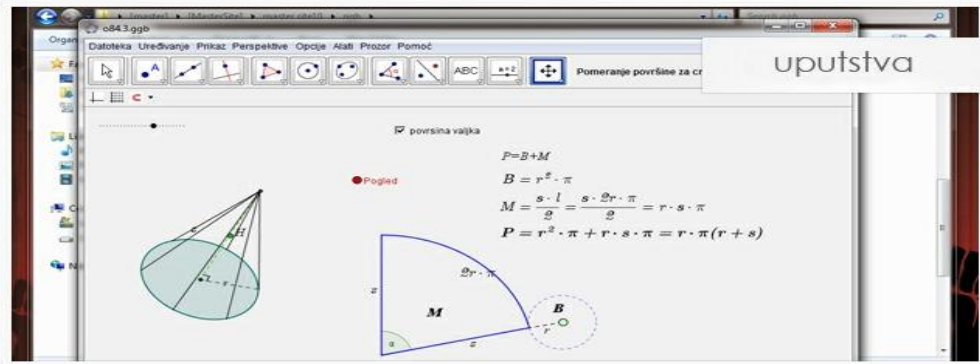
GeoGebra Centar Beograd

Početna Aktivnosti Članovi Materijali Kontakt

GeoGebra Centar Beograd

Podržavamo primenu i proučavamo uticaj primene interaktivnih nastavnih sadržaja izrađenih primenom paketa GeoGebra u procesu nastave matematike.

Aktivnosti



uputstva


Novosti i događaji
informacije o radu GeoGebra Centra Beograd

Nastavni materijali
Savremeni nastavni materijali, primeri interaktivnih GeoGebra apleta, uputstva za izradu dinamičkih veb strana koje možemo koristiti u nastavi matematike u svim razredima osnovne i srednje škole. Saveti i ideje o organizovanju inovativnih i multimedijalnih časova.

Interactive course of higher mathematics


Interaktivni kurs
Više matematike

POČETAK MASTER RAD O RADU KONTAKT



INTERAKTIVNI KURS VIŠE MATEMATIKE
KORIŠĆENJEM PROGRAMSKOG
PAKETA GEOGEBRA


• • •



Master rad


U ovom radu se navode konkretni predlozi za unapređenje nastave matematike. Predstavljene su matematičkih oblasti iz knjige Elementi više matematike, korišćenjem programskog paketa Geogebra, kao interaktivni sadržaj za elektronsko učenje.

[Dalje >>](#)



O radu

Svakodnevno se susrećemo sa napredovanjem informacionalnih tehnologija, samim tim se stvara mogućnost za usavršavanjem i menjanjem dosadašnjih principa rada. Kao i ostalim sferama života, tako i u obrazovanju možemo iskoristiti mogućnosti koje su nam dostupne i učiniti značajne promena ka poboljšanju nastavanog procesa.

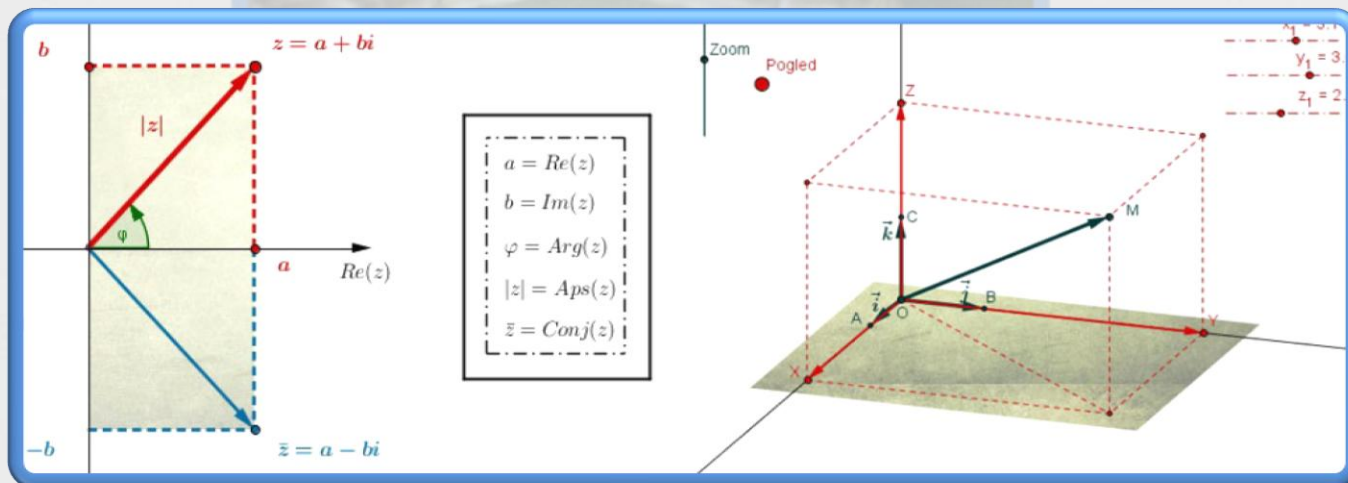
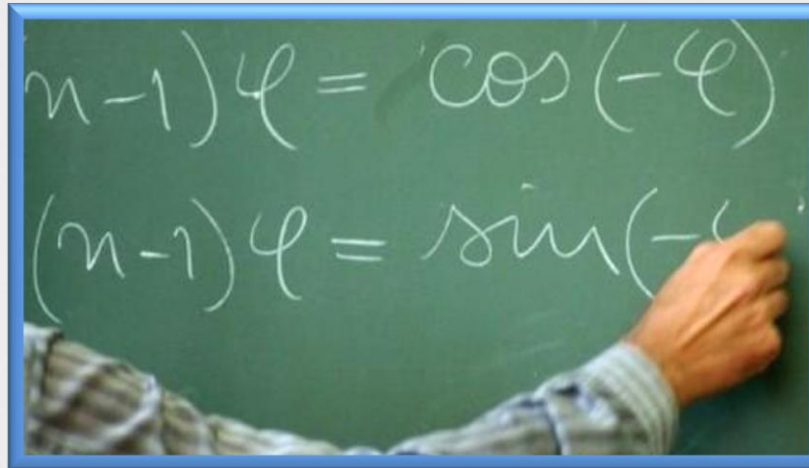


Kontakt

Matematički sadržaj treba predstaviti na zanimljiv način, prilagođen uzrastu učenika i navesti učenike da logički razmišljaju. Kao nastavnici i profesori moramo se truditi da časovi budu kreativni, da matematiku primenjujemo na situacije i probleme koji nas svakodnevno okružuju.

[Dalje >>](#)

Classical or electronic learning?



■ Example 1.

■ Example 2.

■ Example 3.

Master theses

■ Program package GeoGebra

■ Java script

■ CSS

Thank you for your attention.
Questions?

Aleksandra Arsić
arsicaleksandra7@gmail.com