

<b>MATEMATIKA</b>	<b>MATHEMATICS</b>
<b>RAČUNANJE ALGEBARSKIH IZRAZA</b>	<b>CALCULATIONS OF ALGEBRAIC EXPRESSIONS</b>
Polje realnih brojeva. Polinomi i racionalni izrazi. Stepen sa celim izložiocima. Linearne jednačine i nejednačine. Sistemi linearnih jednačina. Uopštenje stepena. Koren.	Real numbers field. Polynomial and rational expressions. Power with the whole exponent. Linear equations and inequations. System of linear equations. Power generalisation. Root.
	<b>ALGEBRAIC EQUATIONS AND INEQUATIONS</b>
	Quadratic equation. Equations reduced to quadratic. System of one linear and one quadratic equation. Systems of two quadratic equations. Root equations. Equations with absolute values.
<b>ANALITIČKA GEOMETRIJA</b>	<b>ANALYTICAL GEOMETRY</b>
Jednačina prave, kruga, elipse, parabole i hiperbole. Uzajamni odnos ovih linija. Tangente na krug, elipsu, parabolu i hiperbolu. Rešavanje odgovarajućih geometrijskih zadataka metodama analitičke geometrije.	Equation of a straight line, circle, ellipse, parabola and hyperbola. Mutual relationship of these lines. Tangent line to circle, ellipse, parabola and hyperbola. Solving geometry assignments using methods of analytical geometry.
<b>EKSPONENCIJALNE I LOGARITAMSKE FUNKCIJE</b>	<b>EXPONENTIAL AND LOGARYTHMIC FUNCTIONS</b>
Stepeni sa racionalnim i iracionalnim izložiocima. Eksponecijalna funkcija. Eksponecijalne jednačine. Logaritam i njegove osobine. Logaritamska funkcija. Logaritamske jednačine.	Power with rational and irrational exponents. Exponential function. Exponential equations. Logarithm and its characteristics. Logarithmic function. Logarithmic equations.
<b>TRIGONOMETRIJA</b>	<b>TRIGONOMETRY</b>
Trigonometrijske funkcije i osnovne osobine (identiteti, itd.). Trigonometrijske jednačine i nejednačine. Rešavanje trougla	Trigonometry functions and their basic characteristics (identity, etc.). Trigonometry equations and inequations. Solution of a triangle.
<b>FUNKCIJE</b>	<b>FUNCTIONS</b>
Pojam funkcije. Složena funkcija. Inverzna funkcija. Određivanje složenih i iteriranih funkcija, tj. $f(g(x))$ , $f(f(g(x)))$ , itd, inverznih funkcija.	Function. Complex function. Inverse function. Determination of complex and iterate functions, e.g. $f(g(x))$ , $f(f(g(x)))$ , etc. and inverse functions.
<b>NIZOVI</b>	<b>PROGRESSIONS</b>
Matematička indukcija. Aritmetički i geometrijski niz (progresije). Binomna formula i binomni koeficijenti.	Mathematical induction. Arithmetical and geometrical progression. Binome formula and binome coefficient.