



Maturitní okruhy z matematiky

Základy matematické logiky, matematická věta, základní druhy důkazů

Množiny, užití množin při řešení nerovnic

Kartézský součin, binární relace, zobrazení, geometrické zobrazení, funkce, vlastnosti funkce

Rovnice a jejich řešení v oboru reálných čísel

Metody řešení soustav lineárních rovnic, matice

Trojúhelník, čtyřúhelník, Euklidovy věty, věta Pythagorova

Kružnice, obvodový a středový úhel, úsekový úhel, mocnost bodu ke kružnici, kruh

Shodná a podobná zobrazení v rovině

Racionální celistvá funkce

Racionální lomená funkce, rovnice a nerovnice s neznámou ve jmenovateli

Exponenciální a logaritmická funkce

Goniometrické funkce

Základní goniometrické vzorce

Trigonometrie

Stereometrie

Vektory, užití vektorů

Přímka a rovina, přímka a rovina v analytické geometrii

Elipsa, parabola

Hyperbola

Limita a spojitost funkce

Derivace funkce

Průběh funkce

Primitivní funkce, metody hledání primitivní funkce, úprava algebraických výrazů

Určitý integrál a jeho užití

Posloupnost - definice, základní vlastnosti, limita

Nekonečná řada a její konvergence

Kombinatorika, binomická věta

Pravděpodobnost, statistika

Komplexní číslo

Řešení úloh s parametrem