



MATURITNÍ OKRUHY Z MATEMATIKY - PROFILOVÁ ČÁST

Základní poznatky z logiky; základy lineární algebry

Číselné obory; analytická geometrie v prostoru – metrické vlastnosti útvarů

Algebraické výrazy; rovinné útvary a množiny bodů dané vlastnosti

Lineární rovnice a nerovnice; základní pojmy stereometrie

Kvadratické rovnice a nerovnice; určitý integrál a jeho užití

Exponenciální rovnice a nerovnice; zobrazení v rovině

Logaritmické rovnice a nerovnice; řezy těles rovinou, průnik přímky a tělesa

Goniometrické rovnice; analytická geometrie – kružnice, parabola a kulová plocha

Iracionální rovnice a nerovnice; analytická geometrie – vzájemná poloha přímky a kuželošky v rovině

Rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou; analytická geometrie v rovině – metrické vlastnosti útvarů

Soustavy a jejich řešení; analytická geometrie v rovině – elipsa a hyperbola

Soustavy nerovnic; analytická geometrie v rovině - afinní vlastnosti útvarů

Polynomické rovnice vyšších stupňů; analytická geometrie v prostoru – afinní vlastnosti útvarů

Funkce a jejich základní vlastnosti; kombinatorika – variace, permutace, kombinace

Výrazy s goniometrickými funkcemi; logická výstavba matematiky

Trigonometrie; užití derivace při vyšetřování funkcí

Komplexní čísla; aritmetické a geometrické posloupnosti

Binomické rovnice; posloupnosti, limita posloupnosti

Kombinační čísla, binomická věta; objemy a povrchy těles



Gymnázium a Střední odborná škola, Rýmařov,
příspěvková organizace
Sokolovská 466/34, 795 01, Rýmařov
tel.: 554721150, email: info@gymsosrym.cz



MATURITNÍ OKRUHY Z MATEMATIKY - PROFILOVÁ ČÁST

Pravděpodobnost, binomické rozdělení; lineární lomená funkce

Kvadratická a mocninné funkce; nekonečné řady

Goniometrický tvar komplexních čísel; limita funkce

Goniometrické funkce; derivace funkce

Exponenciální a logaritmické funkce; primitivní funkce, neurčitý integrál