

OBSAH

Rovnice a nerovnice (2) 7

- Soustavy lineárních a kvadratických rovnic
- Rovnice a nerovnice s odmocninami
- Exponenciální a logaritmické rovnice a nerovnice
- Goniometrické rovnice
- Lineární a kvadratické rovnice v oboru komplexních čísel
- Binomické rovnice

Stereometrie 41

- Zobrazení těles ve volném rovnoběžném promítání
- Vzájemná poloha přímek a rovin v prostoru
- Vzdálenost bodu od přímky a od roviny
- Řezy na tělesech
- Úlohy na výpočet povrchů a objemů těles

Analytická geometrie (1) 67

- Souřadnice v rovině a prostoru, vektory
- Přímky
- Vzájemná poloha přímek v prostoru
- Roviny
- Vzájemná poloha přímek a rovin v prostoru
- Vzdálenost bodu od přímky a od roviny

Analytická geometrie (2) 93

- Kružnice, kruh
- Elipsa
- Hyperbola
- Parabola
- Vzájemná poloha přímky a kuželosečky, tečny

Posloupnosti a řady	122
Pojem posloupnosti, vlastnosti	
Posloupnost aritmetická	
Posloupnost geometrická	
Užití posloupností ve finanční matematice	
Nekonečná geometrická řada	
Kombinatorika, pravděpodobnost, statistika	143
Variace, permutace a kombinace bez opakování a s opakováním	
Rovnice a nerovnice s kombinačními čísly a faktoriály, binomická věta	
Jevy a jejich pravděpodobnost	
Statistický soubor, vlastnosti	
Test hypotézy	
Úvod do diferenciálního a integrálního počtu	170
Spojitosť a limita funkcí	
Derivace elementárních a složených funkcí, součtu, součinu, podílu funkcí	
Užití derivací, průběh funkcí	
Primitivní funkce, neurčitý integrál, metody integrace	
Určitý integrál a jeho užití k výpočtu obsahů ploch	
Literatura	206
Tematický rejstřík	207
Abecední rejstřík	211