

Sadržaj

4. Derivacija	1
4.1. Problem tangente i brzine	2
4.2. Derivacija funkcije. Pravila deriviranja	13
4.3. Derivacija složene funkcije	26
4.4. Derivacija inverzne funkcije	34
4.5. Tangenta i normala na graf funkcije	39
4.6. Pad i rast funkcije. Ekstremi	44
4.7. Tijek funkcije	62
4.8. Primjene diferencijalnog računa	74
5. Integral i primitivna funkcija	83
5.1. Problem površine. Određeni integral	84
5.2. Primitivna funkcija. Newton-Leibnizova formula	90
5.3. Neodređeni integral	97
5.4. Metoda supstitucije	102
5.5. Metoda parcijalne integracije	107
5.6. Primjena integrala u računanju površina	111
5.7. Primjena integrala u računanju obujma	118
6. Kombinatorika	125
6.1. Princip uzastopnog prebrojavanja	126
6.2. Permutacije	136
6.3. Kombinacije	144
7. Vjerojatnost	157
7.1. Događaji	158
7.2. Vjerojatnost	166
7.3. Geometrijska vjerojatnost	182
7.4. Uvjetna vjerojatnost. Nezavisnost	186
7.5. Formula potpune vjerojatnosti. Bayesova formula	199
Rješenja i upute	207
4. Derivacija	208
5. Integral i primitivna funkcija	217
6. Kombinatorika	221
7. Vjerojatnost	224
Kazalo pojmova	229