

# Sadržaj

---

<b>4. Derivacija</b> .....	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
<b>5. Integral i primitivna funkcija</b> .....	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
<b>6. Kombinatorika</b> .....	125
6.1. Princip uzastopnog prebrojavanja .....	126
6.2. Permutacije .....	136
6.3. Kombinacije .....	144
<b>7. Vjerojatnost</b> .....	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
<b>Rješenja i upute</b> .....	207
4. Derivacija .....	208
5. Integral i primitivna funkcija .....	220
6. Kombinatorika .....	224
7. Vjerojatnost .....	227
<b>Kazalo pojmova</b> .....	232