

# Sadržaj

---

<b>4. Derivacija</b> .....	1
4.1. Problem tangente i brzine .....	2
4.2. Derivacija funkcije. Pravila deriviranja .....	11
4.3. Derivacija složene funkcije .....	23
4.4. Derivacija inverzne funkcije .....	31
4.5. Tangenta i normala na graf funkcije .....	36
4.6. Pad i rast funkcije. Ekstremi .....	41
4.7. Tijek funkcije .....	57
4.8. Primjene diferencijalnog računa .....	69
<b>5. Integral i primitivna funkcija</b> .....	77
5.1. Problem površine. Određeni integral .....	78
5.2. Primitivna funkcija. Newton–Leibnizova formula .....	84
5.3. Neodređeni integral .....	91
5.4. Metoda supstitucije .....	96
5.5. Metoda parcijalne integracije .....	101
5.6. Primjena integrala u računanju površina .....	105
5.7. Primjena integrala u računanju volumena .....	112
<b>6. Kombinatorika</b> .....	119
6.1. Princip uzastopnog prebrojavanja .....	120
6.2. Permutacije .....	130
6.3. Kombinacije .....	138
<b>7. Vjerojatnost</b> .....	149
7.1. Događaji .....	150
7.2. Vjerojatnost .....	159
7.3. Geometrijska vjerojatnost .....	173
7.4. Uvjetna vjerojatnost. Nezavisnost .....	177
7.5. Formula potpune vjerojatnosti. Bayesova formula .....	185
<b>Rješenja i upute</b> .....	193
4. <i>Derivacija</i> .....	194
5. <i>Integral i primitivna funkcija</i> .....	204
6. <i>Kombinatorika</i> .....	207
7. <i>Vjerojatnost</i> .....	210
<b>Kazalo pojmova</b> .....	215