

# Tartalomjegyzék

Előszó .....	i
Tartalomjegyzék .....	iii
<b>1. Bevezetés .....</b>	<b>1</b>
1.1. Egyenlőtlenségek és teljes indukció .....	1
1.2. Műveletek polinomokkal .....	10
<b>2. Számsorozatok .....</b>	<b>19</b>
2.1. Monotonitás, korlátosság és konvergencia .....	19
2.2. Határértékszámítás .....	35
2.3. Rekurzív sorozatok .....	46
<b>3. Valós függvények .....</b>	<b>51</b>
3.1. Elemi tulajdonságok .....	51
3.2. Függvényhatárérték .....	62
3.3. Folytonosság .....	71
3.4. Differenciálhányados .....	76
3.5. Alkalmazás .....	82
3.6. Függvénydiszkusszió .....	91
<b>4. Határozatlan integrál .....</b>	<b>131</b>
4.1. Elemi primitív függvények .....	131
4.2. Helyettesítéses integrálás .....	137
4.3. Parciális integrálás .....	146
4.4. Racionális törtfüggvények integrálása .....	149
<b>5. Határozott integrál .....</b>	<b>155</b>
5.1. Elemi feladatok .....	155
5.2. A Newton–Leibniz formula .....	158
5.3. Impropius integrál .....	161
5.4. Geometriai alkalmazások .....	166