

# Sisälllys

---

		Tuntisuunnitelma	
		45 min	75 min
<i>Kirjan rakenne</i> . . . . .	4		
<i>Aiemmin opiskeltua</i> . . . . .	5		
<i>Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi -info</i> . . . . .	6		
<b>1 Raja-arvoja ja derivaattoja</b> . . . . .	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>5</b>
1.1 Raja-arvo ja jatkuvuus . . . . .	10	2	1
1.2 Derivoituvuus ja jatkuvuus . . . . .	24	3	2
1.3 Raja-arvo äärettömydessä . . . . .	37	3	2
<b>2 Lukujonon raja-arvo ja sarja</b> . . . . .	<b>54</b>	<b>9</b>	<b>5</b>
2.1 Lukujonon raja-arvo . . . . .	56	2	1
2.2 Lukujonon monotonisuus . . . . .	66	2	1
2.3 Geometrisen lukujonon suppeneminen . . . . .	75	2	1
2.4 Sarja . . . . .	86	3	2
<b>3 Epäoleellinen integraali ja jatkuva jakauma</b> . . . . .	<b>100</b>	<b>5</b>	<b>3</b>
3.1 Epäoleellinen integraali . . . . .	102	3	2
3.2 Jatkuva jakauma . . . . .	117	2	1
<b>4 Käänteisfunktio ja kahden muuttujan funktio</b> . . . . .	<b>128</b>	<b>5</b>	<b>3</b>
4.1 Käänteisfunktio ja sen derivaatta . . . . .	130	2-3	1-2
4.2 Kahden muuttujan funktio ja osittaisderivaatta . . . . .	143	2-3	1-2
<i>Kertaus</i> . . . . .	158		
<i>Kokoavia tehtäviä</i> . . . . .	165		
<i>Vihjeet</i> . . . . .	169		
<i>Vastaukset</i> . . . . .	172		
<i>Hakemisto</i> . . . . .	187		