

Sisälllys

<i>Kirjan rakenne</i>	4	Tuntisuunnitelma	
<i>Aiemmin opiskeltua</i>	5	45 min	75 min
<i>Algoritmit matematiikassa -info</i>	6		
1 Algoritmi ja polynomien jaollisuus	8	8	5
1.1 Algoritmi	10	1	1
1.2 Polynomien jaollisuus	19	2	1
1.3 Polynomien jakoalgoritmi	28	2	1
1.4 Polynomiyhtälön ratkaiseminen	36	3	2
2 Yhtälön numeerinen ratkaiseminen	50	8	5
2.1 Haarukointi ja ratkaisujen lukumäärä	52	3	2
2.2 Newtonin menetelmä	64	2	1
2.3 Kiintopistemenetelmä ja iterointi	74	3	2
3 Derivaatta ja sen arvioiminen	88	4	2
3.1 Derivaatan ja derivoituvuuden tarkastelua	90	2	1
3.2 Numeerinen derivointi	100	2	1
4 Numeerinen integrointi	110	7	4
4.1 Ala- ja yläsumma sekä keskipistesääntö	112	2	1
4.2 Määrätyn integraalin arvioiminen	123	2	1
4.3 Puolisuunnikkasääntö ja Simpsonin sääntö	131	3	2
<i>Kertaus</i>	144		
<i>Kokoavia tehtäviä</i>	152		
<i>Vihjeet</i>	155		
<i>Vastaukset</i>	157		
<i>Hakemisto</i>	168		