

Sisällys

<i>Kirjan rakenne</i>	4		
<i>Aiemmin opiskeltua</i>	5		
<i>Funktiot ja yhtälöt 1 -info</i>	6		
		Tuntisuunnitelma 45 min 75 min	
1 Laskutoimituksia lausekkeilla	8	6	4
1.1 Polynomien sieventäminen ja yhteisen tekijän erottaminen	10	2	1
1.2 Muistikaavat	17	2	2
1.3 Neliöjuuren laskusääntöjä	26	2	1
2 Ensimmäisen asteen polynomifunktio	34	3	2
2.1 Ensimmäisen asteen polynomifunktion kuvaaja ja nollakohdat	36	1-2	1
2.2 Ensimmäisen asteen epäyhtälö	46	1-2	1
3 Toisen asteen polynomifunktio	56	8	5
3.1 Toisen asteen polynomifunktion kuvaaja ja lauseke	58	1	1
3.2 Tulon nollasääntö ja toisen asteen yhtälö	67	2	1
3.3 Toisen asteen yhtälön ratkaisukaava	74	2	1
3.4 Toisen asteen epäyhtälö	83	2	1
3.5 Diskriminantti	92	1	1
4 Yleinen potenssifunktio ja polynomifunktio	102	6	3
4.1 Korkeamman asteen potenssifunktio ja juuri	104	2	1
4.2 Korkeamman asteen polynomifunktio ja yhtälö	114	2	1
4.3 Korkeamman asteen epäyhtälö	122	2	1
5 Polynomien tekijät ja mallintaminen polynomifunktion avulla	130	5	3
5.1 Polynomien tekijöiden ja nollakohtien välinen yhteys	132	2	1
5.2 Polynomien muodostaminen nollakohtien avulla	140	1	1
5.3 Polynomifunktio matemaattisena mallina	148	2	1
6 Rationaalifunktio	158	7	4
6.1 Rationaalilauseke	160	1-2	1
6.2 Rationaalifunktio ja sen kuvaaja	166	2	1
6.3 Rationaalifunktion nollakohdat ja rationaaliyhtälö	177	2	1
6.4 Rationaalifunktio matemaattisena mallina	185	1-2	1
7 Juurifunktio ja juuriyhtälö	194	5	3
7.1 Juurifunktio	196	1-2	1
7.2 Juuriyhtälö	202	2	1
7.3 Juurifunktio matemaattisena mallina	211	1-2	1
<i>Kertaus</i>	219		
<i>Kokoavia tehtäviä</i>	228		
<i>Vihjeet</i>	233		
<i>Vastaukset</i>	236		
<i>Hakemisto</i>	250		