

Sisällys

<i>Kirjan rakenne</i>	4		
<i>Aiemmin opiskeltua</i>	5		
<i>Analyttinen geometria ja vektorit -info</i>	6		
		Tuntisuunnitelma	
		45 min	75 min
1 Itseisarvoyhtälö ja yhtälöryhmä	8	3	2
1.1 Itseisarvoyhtälö	10	1	1
1.2 Yhtälöryhmä	17	2	1
2 Tason koordinaatisto ja käyrä	26	5	3
2.1 Tason koordinaatisto	28	1	1
2.2 Käyrän yhtälö	36	2	1
2.3 Leikkauspisteitä	46	2	1
3 Suora	56	7	4
3.1 Suoran suunta	58	1	1
3.2 Suoran yhtälö	67	2	1
3.3 Suorien leikkauspiste ja välinen kulma	75	2	1
3.4 Suorien kohtisuoruus	83	2	1
4 Ympyrä	92	8	5
4.1 Ympyrän keskipistemuotoinen yhtälö	94	2	1
4.2 Ympyrän yhtälö yleisessä muodossa	100	3	2
4.3 Ympyrä ja suora	109	3	2
5 Paraabeli	122	3	2
5.1 Paraabelin yhtälö	124	1	1
5.2 Paraabelin määritelmä ja sovelluksia	132	2	1
6 Vektorilaskennan perusteet	142	7	4
6.1 Vektori	144	1	1
6.2 Vektoreiden summa ja erotus	155	2	1
6.3 Vektorin kertominen luvulla	164	2	1
6.4 Tason kantavektorit ja paikkavektori	173	2	1
7 Pistetulo ja geometriaa vektoreilla	184	7	4
7.1 Vektoreiden välinen kulma ja pistetulo	186	3	2
7.2 Geometriaa vektoreilla	200	4	2
<i>Kertaus</i>	213		
<i>Kokoavia tehtäviä</i>	221		
<i>Vihjeet</i>	224		
<i>Vastaukset</i>	227		
<i>Hakemisto</i>	246		