

SISÄLLYS

Alkutesti	5
Kurssin johdantoaukeama	6

Tuntisuunnitelma

		75 min	45 min
1 <u>MUUTOSNOPEUS</u>	8	2 ot	4 ot
1.1 Keskimääräinen muutosnopeus	10	1 ot	2 ot
1.2 Hetkellinen muutosnopeus	21	1 ot	2 ot
2 <u>DERIVAATTAFUNKTIO</u>	32	4 ot	6 ot
2.1 Derivointi	34	2 ot	3 ot
2.2 Derivaatan arvo	43	2 ot	3 ot
3 <u>FUNKTION KULKU</u>	54	4 ot	6 ot
3.1 Epäyhtälö ja funktion merkki	56	2 ot	3 ot
3.2 Funktion kasvavuus ja vähenevyys	69	2 ot	3 ot
4 <u>FUNKTION ANALYSOINTIA</u>	82	6 ot	10 ot
4.1 Funktion suurin ja pienin arvo	84	2 ot	4 ot
4.2 Talouden ja luonnontieteiden sovelluksia	95	2 ot	3 ot
4.3 Geometrian sovelluksia	105	2 ot	3 ot
Kertaus	116		
Kokoavia tehtäviä	120		
Harjoituskoe	123		
Vihjeet	125		
Vastaukset	127		
Hakemisto	136		