

MAB7 – Matemaattinen analyysi opintopolku

Nimi: _____

ARVIOINTIPERUSTEET	KURSSIARVOSANA																
<ul style="list-style-type: none">Poissaolot eivät saa ylittää 3 oppituntiaSuorittaakseen kurssin on tehtäviä laskettava jokaisesta kappaleestaTyöskentelyn laatu (koenumeroon lisätään -1, 0 tai +1 numero)<ul style="list-style-type: none">✓ opintokortin itsearviot täytetty✓ välitestit tehty✓ tehtyjen tehtävien laatu, perustellut välivaiheet!✓ tehtyjen tehtävien määrä 50 vähän, 80 ok, yli 100 hyvä!✓ vihkon selkeys✓ tuntityöskentely✓ kotityöskentely✓ vastuun ottaminen omasta oppimisesta	<p>Kurssiarvosana muodostuu seuraavien kahden osion yhteistuloksena:</p> <ol style="list-style-type: none">työskentelyn laadun jatkuva näyttö<ul style="list-style-type: none">-1, 0 tai +1 arvosanakoearvosana<ul style="list-style-type: none">Taulukon mukaisesti <table><thead><tr><th><u>KOEPISTEET</u></th><th><u>ARVOSANA</u></th></tr></thead><tbody><tr><td>35 – 36</td><td>10</td></tr><tr><td>29 – 34</td><td>9</td></tr><tr><td>24 – 28</td><td>8</td></tr><tr><td>19 – 23</td><td>7</td></tr><tr><td>14 – 18</td><td>6</td></tr><tr><td>10 – 13</td><td>5</td></tr><tr><td>0 – 9</td><td>4</td></tr></tbody></table>	<u>KOEPISTEET</u>	<u>ARVOSANA</u>	35 – 36	10	29 – 34	9	24 – 28	8	19 – 23	7	14 – 18	6	10 – 13	5	0 – 9	4
<u>KOEPISTEET</u>	<u>ARVOSANA</u>																
35 – 36	10																
29 – 34	9																
24 – 28	8																
19 – 23	7																
14 – 18	6																
10 – 13	5																
0 – 9	4																

Opintokortin täyttöohje:

- Ruksita tekemiesi tehtävien numerot
- Muista ruksittaa videot-ruutu katsottuasi kappaleen opetusvideot
- Merkitse jotenkin ne tehtävät, jotka jäivät epäselviksi tai joihin haluat vielä myöhemmin palata!
- Kun saat tietyn osion opiskeltua valmiiksi, tee osion välitesti ja täytä itsearvio ennen siirtymistä seuraavaan osioon
- Muista täyttää lopussa oleva koko kurssin itsearvio ja kurssiyhteenveto!

OSIO 1		Perus (5 – 6)					Taitaja (7 – 8)					Mestari (9 – 10)			
Ensimmäisen asteen polynomifunktio	Videot	1	2	3	4	7	10	14	16	19		9			
Toisen asteen polynomifunktio	Videot	24	26	38			29	30	31			33			

VÄLITESTI 1 Ruksita sopivin vaihtoehto	Osasin välitestin hyvin ja ymmärrän malliratkaisut		Pisteeni välitestistä: /12
	En osannut kovin hyvin mutta ymmärrän malliratkaisut		
	En osannut, enkä oikeastaan ymmärrä malliratkaisujakaan		

OSION 1 ITSEARVIOINTI Ruksita sopivin vaihtoehto, joka kuvaa parhaiten kappaleen osaamistasi	En osaa hyvin	Jotain osaan	Osaan hyvin	Olin liekeissä	Arvosana, jonka antaisin itselleni tästä osiosta:
Ensimmäisen asteen polynomifunktio					
Toisen asteen polynomifunktio					

OSIO 2		Perus (5 – 6)					Taitaja (7 – 8)					Mestari (9 – 10)			
Ensimmäisen asteen epäyhtälö	Videot	40	42	43			44	48	49			47			
Toisen asteen epäyhtälö	Videot	53	56	57			54	55	58	65		60	61		

VÄLITESTI 2 Ruksita sopivin vaihtoehto	Osasin välitestin hyvin ja ymmärrän malliratkaisut		Pisteeni välitestistä: /12
	En osannut kovin hyvin mutta ymmärrän malliratkaisut		
	En osannut, enkä oikeastaan ymmärrä malliratkaisujakaan		

OSION 2 ITSEARVIOINTI Ruksita sopivin vaihtoehto, joka kuvaa parhaiten kappaleen osaamistasi	En osaa hyvin	Jotain osaan	Osaan hyvin	Olin liekeissä	Arvosana, jonka antaisin itselleni tästä osiosta:
Ensimmäisen asteen epäyhtälö					
Toisen asteen epäyhtälö					

OSIO 3		Perus (5 – 6)					Taitaja (7 – 8)					Mestari (9 – 10)			
Muutosnopeus	Videot	76	78	82			77	83	85			84	90		
Derivaatta graafisesti	Videot	94	97	112			95	96				98			
Derivointi ja derivaatan arvo	Videot	99	102	104	117	119	101	106	118	138		115	125		
Derivaattatarkasteluja	Videot	121	124	131	132		133	135	142			111	123	128	

VÄLITESTI 3 Ruksita sopivin vaihtoehto	Osasin välitestin hyvin ja ymmärrän malliratkaisut		Pisteeni välitestistä: /12
	En osannut kovin hyvin mutta ymmärrän malliratkaisut		
	En osannut, enkä oikeastaan ymmärrä malliratkaisujakaan		

OSION 3 ITSEARVIOINTI Ruksita sopivin vaihtoehto, joka kuvaa parhaiten kappaleen osaamistasi	En osaa hyvin	Jotain osaan	Osaan hyvin	Olin liekeissä	Arvosana, jonka antaisin itselleni tästä osiosta:
Muutosnopeus					
Derivaatta graafisesti					
Derivointi ja derivaatan arvo					
Derivaattatarkasteluja					

OSIO 4		Perus (5 – 6)					Taitaja (7 – 8)					Mestari (9 – 10)			
Derivaatan merkki	Videot	144	145	147	148	149	150	153	159	160		155	156		
Funktion kasvaminen ja väheneminen	Videot	163	164	165	167		166	169	170	171		173	178		
Funktion ääriarvot kuvaajan avulla	Videot	187	189	190			192	194				206	208		
Funktion ääriarvot laskemalla	Videot	196	197	200			198	202	204	205		210			

VÄLITESTI 4 Ruksita sopivin vaihtoehto	Osasin välitestin hyvin ja ymmärrän malliratkaisut		Pisteeni välitestistä: /12
	En osannut kovin hyvin mutta ymmärrän malliratkaisut		
	En osannut, enkä oikeastaan ymmärrä malliratkaisujakaan		

OSION 4 ITSEARVIOINTI Ruksita sopivin vaihtoehto, joka kuvaa parhaiten kappaleen osaamistasi	En osaa hyvin	Jotain osaan	Osaan hyvin	Olin liekeissä	Arvosana, jonka antaisin itselleni tästä osiosta:
Derivaatan merkki					
Funktion kasvaminen ja väheneminen					
Funktion ääriarvot kuvaajan avulla					
Funktion ääriarvot laskemalla					

OSIO 5		Perus (5 – 6)					Taitaja (7 – 8)					Mestari (9 – 10)			
Funktion suurin ja pienin arvo	Videot	213	216	217	223		218	221	226	228		230	233		
Geometrisia sovelluksia	Videot	239	240	241	262		242	244	245	248		247	251		
Talouselämän sovelluksia	Videot	253	255	258			257	259				266			

VÄLITESTI 5 Ruksita sopivin vaihtoehto	Osasin välitestin hyvin ja ymmärrän malliratkaisut		Pisteeni välitestistä: /12
	En osannut kovin hyvin mutta ymmärrän malliratkaisut		
	En osannut, enkä oikeastaan ymmärrä malliratkaisujakaakaan		

OSION 5 ITSEARVIOINTI Ruksita sopivin vaihtoehto, joka kuvaa parhaiten kappaleen osaamistasi	En osaa hyvin	Jotain osaan	Osaan hyvin	Olin liekeissä	Arvosana, jonka antaisin itselleni tästä osiosta:
Funktion suurin ja pienin arvo					
Geometrisia sovelluksia					
Talouselämän sovelluksia					

KERTAUSTEHTÄVÄT (K), MONIVALINTATEHTÄVÄT (M) s. 163 – 193															
Ruksita, mitä teit!	s.169 - 172	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10	K11	K12	K13	K14
		K15	K16	K17	K18	K19	K20	K21	K22						
	s. 183 - 189	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10	K11	K12	K13	K14
		K15	K16	K17	K18	K19	K20	K21	K22	K23	K24	K25	K26	K27	K28
		K29	K30	K31	K32	K33	K34	K35	K36	K37					
	s. 190 - 193	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
		M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21	M22	M23	M24	M25	M26	M27	M28
		M29	M30	M31	M32	M33	M34	M35	M36	M37	M38				

ITSEARVIO JA YHTEEENVETO KOKO KURSSISTA			
Tein yhteensä tehtäviä	Arvosana (4 – 10), jonka antaisin itselleni kurssin asioiden osaamisestani	Arvosana (4 – 10), jonka antaisin itselleni kurssin aikana työskentelystäni	Työskentelyn laatu -1, 0, +1 arvosana (opettaja täyttää!)