

MAA6 - DERIVAATTA

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>KOEPISTEET</th><th>ARVOSANA</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 - 10</td><td>4</td></tr></tbody></table>	KOEPISTEET	ARVOSANA	35 - 36	10	29 - 34	9	24 - 28	8	19 - 23	7	14 - 18	6	10 - 13	5	0 - 10	4
KOEPISTEET	ARVOSANA																
35 - 36	10																
29 - 34	9																
24 - 28	8																
19 - 23	7																
14 - 18	6																
10 - 13	5																
0 - 10	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)			
Rationaalifunktio	Videot	2	4	7			5	9	15			16	23		
Rationaaliyhtälö	Videot	25	27	28	30		29	40				33	41		
Rationaaliepäyhtälö	Videot	45	47	49			50	52	53			63			

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

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:
Rationaalifunktio					
Rationaaliyhtälö					
Rationaaliepäyhtälö					

OSIO 2		Perus (5 - 6)					Taitaja (7 - 8)					Mestari (9 - 10)			
Funktion raja-arvo	Videot	65	66	69	71		78	83				72	74		
Raja-arvon määrittäminen	Videot	90	91	92			93	96	100			103	109		
Funktion jatkuvuus	Videot	111	112	113	114		115	116				127	130		
Jatkuvuus joukossa	Videot	134	135	136	137		138	139	140	141		148			

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

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:
Funktion raja-arvo					
Raja-arvon määrittäminen					
Funktion jatkuvuus					
Jatkuvuus joukossa					

OSIO 3		Perus (5 - 6)					Taitaja (7 - 8)					Mestari (9 - 10)			
Derivaatta (graafisesti)	Videot	156	158	167			157	168				164	174		
Derivaatta (määritelmä)	Videot	159					160	161				170	173		
Potenssin derivaatta	Videot	179	180	181	183	184	193	194	198			192			
Tulon derivaatta	Videot	188					196	197				199	200		

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:
Derivaatta (graafisesti)					
Derivaatta (määritelmä)					
Potenssin derivaatta					
Tulon derivaatta					

OSIO 4		Perus (5 - 6)					Taitaja (7 - 8)					Mestari (9 - 10)			
Polynomifunktion kasvaminen ja väheneminen	Videot	203	205	207	209		204	206	210			213	219		
Polynomifunktion suurin ja pienin arvo	Videot	227	228	229	233		232	235	238			237	247		
Tangentin yhtälö	Videot	252	253	255			257	262	264	267		263	271		

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:
Polynomifunktion kasvaminen ja väheneminen					
Polynomifunktion suurin ja pienin arvo					
Tangentin yhtälö					

OSIO 5		Perus (5 - 6)				Taitaja (7 - 8)				Mestari (9 - 10)					
Osamäärän derivaatta	Videot	273	275	278			277	281	293			294			
Rationaalifunktion kulku	Videot	296	297	299	303		305	316				313			
Derivaatan sovelluksia	Videot	323	324	326			325	332	334			330	339	341	

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 malliratkaisujakaan	

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:
Osamäärän derivaatta					
Rationaalifunktion kulku					
Derivaatan sovelluksia					

KERTAUSTEHTÄVÄT (K), MONIVALINTATEHTÄVÄT (M) ja SARJAT (A,B) s. 151 - 160																
Ruksita, mitä teit!	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	K38	K39	K40	K41	K42	K43	K44	K45	K46	K47	K48
	K49	K50	K51	K52	K53											
	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
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10						
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10						

ITSEARVIO JA YHTEENVETO 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!)