

MAA13 – Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi 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 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 kurssiyhteenvedo!

OSIO 1		Perus (5 – 6)					Taitaja (7 – 8)					Mestari (9 – 10)			
Funktion raja-arvo ja jatkuvuus	Videot	1	2	5	16		7	8	9			10	15		
Funktion derivoituvuus	Videot	24	25	26	35		27	28	37			38	40		
Toispuoleiset derivaatat	Videot	29	30	43			33	42				32	44	45	

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:
Funktion raja-arvo ja jatkuvuus					
Funktion derivoituvuus					
Toispuoleiset derivaatat					

OSIO 2		Perus (5 – 6)					Taitaja (7 – 8)					Mestari (9 – 10)			
Käänteisfunktio	Videot	51	52	53	69		54	55	57			70			
Käänteisfunktion derivaatta	Videot	60					59	61	62			73	75		

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:
Käänteisfunktio					
Käänteisfunktion derivaatta					

OSIO 3		Perus (5 – 6)				Taitaja (7 – 8)				Mestari (9 – 10)			
Funktion raja-arvo äärettömydessä	Videot	79	80	95		81	83	96		85	86		
Funktion kulku ja epäoleellinen raja-arvo	Videot	89	90			91	92	108		93	94		
Epäoleellinen integraali	Videot	114	118	119		121	123	124	127	120	139		
Jatkuva todennäköisyysjakauma	Videot	142	144	146		145	154			147	155		

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 malliratkaisujakaun	

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:
Funktion raja-arvo äärettömydessä					
Funktion kulku ja epäoleellinen raja-arvo					
Epäoleellinen integraali					
Jatkuva todennäköisyysjakauma					

OSIO 4		Perus (5 – 6)				Taitaja (7 – 8)				Mestari (9 – 10)			
Lukujono	Videot	160	162	164	166	165	172	173		169	178		
Lukujonon raja-arvo	Videot	182	183	186	195	188	194	196		190	199		
Sarja	Videot	206	209	210		207	208	220		212	214		
Geometrinen sarja	Videot	228	229	230		232	233	244	246	234	236	237	

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 malliratkaisujakaun	

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:
Lukujono					
Lukujonon raja-arvo					
Sarja					
Geometrinen sarja					

OSIO 5		Perus (5 – 6)				Taitaja (7 – 8)				Mestari (9 – 10)				
Kahden muuttujan funktio	Videot	252	254			255	257	258	259		272	273		
Osittaisderivaatta	Videot	275	276	277	280	279	281	282			292	293		

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:
Kahden muuttujan funktio					
Osittaisderivaatta					

KERTAUSTEHTÄVÄT (K), MONIVALINTATEHTÄVÄT (M) ja TEHTÄVÄSARJAT (A/B) s. 150 – 159																
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															
	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										
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11					
	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!)