

MAA9 - Integraalilaskenta 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)					
Integraalifunktion määritelmä	Videot	50	51	53	54		52	56	58	65		59	66		
Polynomifunktion integrointi	Videot	71	72	73	77		78	79	80	87		89			

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:
Integraalifunktion määritelmä					
Polynomifunktion integrointi					

OSIO 2		Perus (5 - 6)				Taitaja (7 - 8)				Mestari (9 - 10)					
Pinta-ala suorakulmioilla	Videot	1	2				7	12							
Määrätyn integraalin määritelmä	Videot	26	30				28	29	42						
Analyysin peruslause	Videot	92	93	95	98		103	105	107			106	108		

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:
Pinta-ala suorakulmioilla					
Määrätyn integraalin määritelmä					
Analyysin peruslause					

OSIO 3		Perus (5 - 6)				Taitaja (7 - 8)				Mestari (9 - 10)					
Potenssifunktion x^r integrointi	Videot	114	115	118	132		116	119	120			131			
Yhdistetyn funktion integrointi	Videot	121	122	124			123	125	126			139	143		
Eksponenttifunktion integrointi	Videot	144	145	148	150		154	155	157	160		152			
Trigonometrinen funktioiden integrointi	Videot	167	168	169	170		171	172	180			173	181		

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:
Potenssifunktion x^r integrointi					
Yhdistetyn funktion integrointi					
Eksponenttifunktion integrointi					
Trigonometrinen funktioiden integrointi					

OSIO 4		Perus (5 - 6)				Taitaja (7 - 8)				Mestari (9 - 10)					
Osamäärän integrointi	Videot	189	190	191	192		193	194	195			197	206		
Käyrän ja x-akselin rajaama alue	Videot	212	214	215	218		217	230	231			219			
Käyrän ja y-akselin rajaama alue	Videot	220	221	235			223	225	237	238		222	224		
Kahden käyrän välinen alue	Videot	244	245	246			247	248	249	251		254	265		

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:
Osamäärän integrointi					
Käyrän ja x-akselin rajaama alue					
Käyrän ja y-akselin rajaama alue					
Kahden käyrän välinen alue					

OSIO 5		Perus (5 - 6)				Taitaja (7 - 8)				Mestari (9 - 10)					
Pyörähdyskappaleen tilavuus	Videot	270	273	283	284		275	276				286	288		
Kahden käyrän rajaama pyörähdyskappale	Videot	277	278				280	290	295	296		281	298		
Muita tilavuustarkasteluja	Videot	301	303				304					306	308	309	313

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:
Pyörähdyskappaleen tilavuus					
Kahden käyrän rajaama pyörähdyskappale					
Muita tilavuustarkasteluja					

KERTAUSTEHTÄVÄT (K), MONIVALINTATEHTÄVÄT (M) ja TEHTÄVÄSARJAT (A/B) s. 144 - 157																
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														
	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 YHTENVETO 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!)