

MAA7 - DERIVAATTA

Opintopolku

Nimi: _____

Arviointiperusteet	Kurssiarvosana
<ul style="list-style-type: none">Poissaolot eivät ylitä sallittua.Laskettava laadukkaasti vähintään 50 % määräytyistä tehtävistä.Työskentelyn laadun jatkuva näyttö -1, 0 tai +1 arvosana:<ul style="list-style-type: none">Opintokortin huolellinen täyttäminen itsearvioineenTehtävien laadukkaat välivaiheet ja perustelutVihkon selkeysTehtävien määräVälitestitMyöhästymisetTuntityöskentelyVastuun ottaminen omasta oppimisesta...KurssikoeTehtyjen tehtävien määrä, siten 100 % pisteet 10 90 % pisteet 9 ... 50 % pisteet 5.	<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 arvosanaKoearvosanan ja tehtävä pisteiden painotettu keskiarvo, siten että koearvosanan painoarvo on 80 % ja tehtävien 20%.



Opintokortin

täyttöohje:

Merkitse tekemäsi tehtävät oheisin symbolein



Tehtävä aloitettu, mutta jäänyt kesken.



Tehtävä tehty ja tarkistettu, mutta asia jäi epäselväksi / sain apua mutten ymmärtänyt.



Tehtävä tehty yksin tai yhdessä. **Opin tai oivalsin itse jotakin uutta.**

OSA 1	Perus (5 – 6)					Taitaja (7 – 8)					Mestari (9 – 10)				
Rationaalifunktio	2	3	6	13		8	9	10			20	21	22		
Rationaalilausekkeen sieventäminen	24	25	26	27	28	31	37	38			42	43			
Funktion raja-arvo	45	46	53			47	48	49			59	61			



VÄLITESTI 1 / OSAN 1 ITSEARVIO

Ruksita sopivin vaihtoehto:	Osasin välitestin hyvin ja ymmärrän malliratkaisut		Pisteeni välitestistä:
	En osannut kovin hyvin mutta ymmärrän malliratkaisut		
	En osannut, enkä oikeastaan ymmärrä malliratkaisujakaan		
			/ 12
Selitä omin sanoin, millaiset virheet teit välitestin eri tehtävissä			
			OSA 1: arvioni osaamisestani (4 – 10):



OSA 2	Perus (5 – 6)					Taitaja (7 – 8)					Mestari (9 – 10)				
Funktion jatkuvuus	64	65	66			68	78				81				
Funktion kasvunopeus	87	90				94	97	98			100	101			
Derivaatta raja-arvona	106	107				108	109				110	118			
Derivaattafunktio	125	126	127			128	129	140			131	142	143		



VÄLITESTI 2 / OSAN 2 ITSEARVIO

Ruksita sopivin vaihtoehto:	Osasin välitestin hyvin ja ymmärrän malliratkaisut		Pisteeni välitestistä:
	En osannut kovin hyvin mutta ymmärrän malliratkaisut		
	En osannut, enkä oikeastaan ymmärrä malliratkaisujakaan		
			/ 12
Selitä omin sanoin, millaiset virheet teit välitestin eri tehtävissä			
			OSA 2: arvioni osaamisestani (4 – 10):

OSA 3	Perus (5 – 6)					Taitaja (7 – 8)					Mestari (9 – 10)				
Käyrän tangentti	145	147	148	160		149	154	157			153	161			
Polynomifunktion kulku	171	173				174	175	178			185	191			
Polynomifunktion suurin ja pienin arvo	198	199	204			202	213				205	207	208	221	



VÄLITESTI 3 / OSAN 3 ITSEARVIO

Ruksita sopivin vaihtoehto:	Osasin välitestin hyvin ja ymmärrän malliratkaisut		Pisteeni välitestistä:
	En osannut kovin hyvin mutta ymmärrän malliratkaisut		
	En osannut, enkä oikeastaan ymmärrä malliratkaisujakaan		
			/ 12
Selitä omin sanoin, millaiset virheet teit välitestin eri tehtävissä			
			OSA 3: arvioni osaamisestani (4 – 10):



OSA 4	Perus (5 – 6)					Taitaja (7 – 8)					Mestari (9 – 10)				
Sovelluksia	227	228				229	233	243			236	238			
Funktioiden tulon ja funktion potenssin deriv.	258	260	262			261	263				259	268	270		
Funktioiden osamäärän derivaatta	278	279	281			282	283	291	292		286	295	297	299	



VÄLITESTI 4 / OSAN 4 ITSEARVIO

Ruksita sopivin vaihtoehto:	Osasin välitestin hyvin ja ymmärrän malliratkaisut		Pisteeni välitestistä:
	En osannut kovin hyvin mutta ymmärrän malliratkaisut		
	En osannut, enkä oikeastaan ymmärrä malliratkaisujakaan		
			/ 12
Selitä omin sanoin, millaiset virheet teit välitestin eri tehtävissä			
			OSA 4: arvioni osaamisestani (4 – 10):

OSA 5	Perus (5 – 6)					Taitaja (7 – 8)					Mestari (9 – 10)				
Rationaaliyhtälö ja rationaalifunktion merkki	302	312	313			314	315	318			316	319	320		
Rationaalifunktion suurin ja pienin arvo – sovelluksia	324	325				328	334				339				



VÄLITESTI 5 / OSAN 5 ITSEARVIO

Ruksita sopivin vaihtoehto:	Osasin välitestin hyvin ja ymmärrän malliratkaisut	Pisteeni välitestistä:
	En osannut kovin hyvin mutta ymmärrän malliratkaisut	
	En osannut, enkä oikeastaan ymmärrä malliratkaisujakaan	
		/ 12
Selitä omin sanoin, millaiset virheet teit välitestin eri tehtävissä		
		OSA 5: arvioni osaamisestani (4 – 10):



KERTAUSTEHTÄVÄT: S. 169 – 176

Merkitse tähän kaikki tekemäsi kertaustehtävät																				



KURSSIYHTEENVETO

Tehtyjä tehtäviä yhteensä	Arvosana (4 – 10), jonka antaisit itsellesi kurssin asioiden osaamisestasi?	Mitkä kurssin asiat koit vaikeiksi tai haastaviksi?	Mitkä kurssin asiat olivat mukavimpia?	Työskentelyn laatu –pisteet (opettaja täyttää)