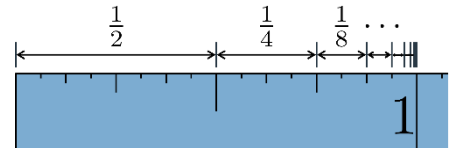


Nimi: _____

Minimivaatimukset kurssin suorittamiseksi:

- Vihkoon on laskettu laadukkaasti vähintään 50 tehtävää.
- Opiskelija palauttaa **viimeistään kokeeseen**
 - Opintokortin täytettynä (tarvittaessa skannattuna)
 - Vihkon
 - Tekemänsä välitestit (Peda.netin palautuskansioon)
- Kokeesta vähintään 11 pistettä.



Arvosanan muodostuminen

- **Kirjan tehtävät 20 %**
 - Oppimispäiväkirjan *Perus*-tason, *Taitaja*-tason ja *kertaustehtävät* ovat **1 tehtävän arvoisia** ja *Mestari*-tason tehtävät **2 tehtävän arvoisia**
 - Pisteitä saa tehdyistä tehtävistä seuraavasti:

50 tehtävää → 5	90 tehtävää → 7	130 tehtävää → 9
60 tehtävää → 5½	100 tehtävää → 7½	140 tehtävää → 9½
70 tehtävää → 6	110 tehtävää → 8	150 tehtävää → 10
80 tehtävää → 6½	120 tehtävää → 8½	

- **Jatkuva näyttö 10 %**
 - Lomake, jossa 4 kohtaa, joissa kolme tavoitetasoa. Maksimi siis 8 p.

1 p. → 5	5 p. → 8-
2 p. → 6-	6 p. → 8½
3 p. → 6½	7 p. → 9+
4 p. → 7+	8 p. → 10

- **Itsearviointi 10 %**
- **Kurssikoe 60 %**
 - 12 p. ilman laskinta -osio
 - 24 p. laskin sallittu -osio

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)				
Paloittain määritelty funktio	1	2	4	5		7	9	13	14		8	10	15	20	
Funktion raja-arvo	22	23	26			27	28	37			29	40	41		



VÄLITESTI 1 / OSAN 1 ITSEARVIO

Ruksita sopivin vaihtoehto:	Osasin välitestin hyvin ja ymmärrän malliratkaisut En osannut kovin hyvin mutta ymmärrän malliratkaisut En osannut, enkä oikeastaan ymmärrä malliratkaisujakaan	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Pisteeni välitestistä: <div style="text-align: right; font-size: 1.2em;">_____ / 12</div>
------------------------------------	---	--	---

Ruksita sopivin vaihtoehto, joka kuvaa osaamistasi:

Kappale	En osaa vielä	Jotain osaan	Osaan hyvin	Olin liekeissä	Arvosana (4 – 10), jonka antaisin itselleni koko osiosta:
Paloittain määritelty funktio					
Funktion raja-arvo					



OSA 2	Perus (5 – 6)					Taitaja (7 – 8)					Mestari (9 – 10)				
Funktion jatkuvuus	50	53	62			54	57	60	69		55	63	64		
Derivaatta	80	81				82	84	91			83	93	94	95	



VÄLITESTI 2 / OSAN 2 ITSEARVIO

Ruksita sopivin vaihtoehto:	Osasin välitestin hyvin ja ymmärrän malliratkaisut En osannut kovin hyvin mutta ymmärrän malliratkaisut En osannut, enkä oikeastaan ymmärrä malliratkaisujakaan	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Pisteeni välitestistä: <div style="text-align: right; font-size: 1.2em;">_____ / 12</div>
------------------------------------	---	--	---

Ruksita sopivin vaihtoehto, joka kuvaa osaamistasi:

Kappale	En osaa vielä	Jotain osaan	Osaan hyvin	Olin liekeissä	Arvosana (4 – 10), jonka antaisin itselleni koko osiosta:
Funktion jatkuvuus					
Derivaatta					



OSA 3	Perus (5 – 6)					Taitaja (7 – 8)					Mestari (9 – 10)				
Raja-arvo äärettömydessä	104	105	106	112		103	108	111			110	114	116		
Käänteisfunktio	124	125				127					128	129	130		
Käänteisfunktion derivaatta						147	149				153	156			



VÄLITESTI 3 / OSAN 3 ITSEARVIO

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		

Ruksita sopivin vaihtoehto, joka kuvaa osaamistasi:

Kappale	En osaa vielä	Jotain osaan	Osaan hyvin	Olin liekeissä	Arvosana (4 – 10), jonka antaisin itselleni koko osiosta:
Raja-arvo äärettömydessä					
Käänteisfunktio					
Käänteisfunktion derivaatta					



OSA 4	Perus (5 – 6)					Taitaja (7 – 8)					Mestari (9 – 10)				
Integraalifunktio ja määrätty integraali	166	170				167	169	172			168	178			
Epäoleellinen integraali	189	190	199	201		191	193	204			192	194	196	207	
Jatkuvat todennäköisyysjakaumat	212	214	219			213	220				215	221	222		



VÄLITESTI 4 / OSAN 4 ITSEARVIO

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		

Ruksita sopivin vaihtoehto, joka kuvaa osaamistasi:

Kappale	En osaa vielä	Jotain osaan	Osaan hyvin	Olin liekeissä	Arvosana (4 – 10), jonka antaisin itselleni koko osiosta:
Integraalifunktio ja määrätty integraali					
Epäoleellinen integraali					
Jatkuvat todennäköisyysjakaumat					



OSA 5	Perus (5 – 6)					Taitaja (7 – 8)					Mestari (9 – 10)				
Lukujonon raja-arvo	229	231	232			230	233	234	247	250	235	236	237	238	251
Sarja						265	268				276				
Geometrinen sarja	281	282	283	291		284	285	297	298		287	288	292	300	



VÄLITESTI 5 / OSAN 5 ITSEARVIO

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		

Ruksita sopivin vaihtoehto, joka kuvaa osaamistasi:

Kappale	En osaa vielä	Jotain osaan	Osaan hyvin	Olin liekeissä	Arvosana (4 – 10), jonka antaisin itselleni koko osiosta:
Lukujonon raja-arvo					
Sarja					
Geometrinen sarja					



KERTAUSTEHTÄVÄT: S. 195 – 202

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?	Jatkuva näyttö (opettaja täyttää)