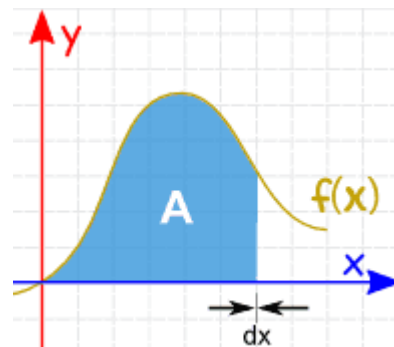


Nimi: \_\_\_\_\_

**Minimivaatimukset kurssin suorittamiseksi:**

- Vihkoon on laskettu laadukkaasti vähintään 50 tehtävää.
- Opiskelija palauttaa **viimeistään kokeeseen**
  - Opintokortin täytettynä
  - Vihkon
  - Tekemiensä välitestien laskut välivaiheineen
- Kokeesta (A ja B osat yhdessä) vähintään 22 pistettä.



**Arvosanan muodostuminen**

- **Kirjan tehtävät 20 %**

- Oppimispäiväkirjan *ydin-*, *vahvistavat* ja *kertaustehtävät* ovat **1 tehtävän arvoisia** ja *syventävät tehtävät* **2 tehtävän arvoisia**
- Sinisellä pohjalla olevat tehtävät tehdään tietokoneella ja palautetaan Pedanettiin.
- 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 %**

- 24 p. ilman laskinta -osio
- 48 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	Ydintehtävät (5 – 6)					Vahvistavat tehtävät (7 – 8)					Syventävät tehtävät (9 – 10)				
Integraalifunktio	101	102	103	104	105	106	108	111	112	114	111	117	119		
Polynomifunktion integrointi	121	122	123	124	125	126	128	129	130	135	138	139	140		
Yleisen potenssifunktion integrointi	144	145	146	147	148	149	150	156	157	158	159	160	164		



### VÄLITESTI 1 / OSAN 1 ITSEARVIO

Ruksita sopivin vaihtoehto:	Osasin välitestin hyvin ja ymmärrän malliratkaisut		Pisteeni välitestistä: _____ / 16
	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					
Polynomifunktion integrointi					
Yleisen potenssifunktion integrointi					



OSA 2	Ydintehtävät (5 – 6)					Vahvistavat tehtävät (7 – 8)					Syventävät tehtävät (9 – 10)				
Funktion potenssin integrointi	201	202	203	205	206	208	210	212	214	217	222	225	227	228	
Eksp.- ja trig. funktioiden integrointi	229	230	231	232	234	235	237	238	239	250	253	254	255	256	



### VÄLITESTI 2 / OSAN 2 ITSEARVIO

Ruksita sopivin vaihtoehto:	Osasin välitestin hyvin ja ymmärrän malliratkaisut		Pisteeni välitestistä: _____ / 16
	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:
Funktion potenssin integrointi					
Eksp.- ja trig. funktioiden integrointi					



OSA 3	Ydintehtävät (5 – 6)					Vahvistavat tehtävät (7 – 8)					Syventävät tehtävät (9 – 10)				
Pinta-alafunktio	301	302	303	304	305	306	308	309	310	311	312	313	315	316	
Määrätty integraali	319	320	321	322	323	328	329	333	335	336	343	344	345	346	347



### VÄLITESTI 3 / OSAN 3 ITSEARVIO

Ruksita sopivin vaihtoehto:	Osasin välitestin hyvin ja ymmärrän malliratkaisut		Pisteeni välitestistä: _____ / 16
	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:
Pinta-alafunktio					
Määrätty integraali					



OSA 4	Ydintehtävät (5 – 6)					Vahvistavat tehtävät (7 – 8)					Syventävät tehtävät (9 – 10)				
Funktion kuvaajan rajaaman alueen pinta-ala	401	403	404	405	406	409	410	411	413	418	423	425	427	428	
Kahden käyrän rajaaman alueen pinta-ala	430	431	432	433		435	436	441	443	444	446	447	448	449	450



### VÄLITESTI 4 / OSAN 4 ITSEARVIO

Ruksita sopivin vaihtoehto:	Osasin välitestin hyvin ja ymmärrän malliratkaisut		Pisteeni välitestistä: _____ / 16
	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:
Funktion kuvaajan rajaaman alueen pinta-ala					
Kahden käyrän rajaaman alueen pinta-ala					



OSA 5	Ydintehtävät (5 – 6)					Vahvistavat tehtävät (7 – 8)					Syventävät tehtävät (9 – 10)				
Pyörähdyskappaleen tilavuus	501	503	504	505	507	508	509	510	518	519	523	524	525	526	527
Muita tilavuustarkasteluja	529	530	531	532		533	534	535	536	541	542	543	544		



### VÄLITESTI 5 / OSAN 5 ITSEARVIO

Ruksita sopivin vaihtoehto:	Osasin välitestin hyvin ja ymmärrän malliratkaisut		Pisteeni välitestistä: _____ / 16
	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:
Pyörähdyskappaleen tilavuus					
Muita tilavuustarkasteluja					



### KERTAUSTEHTÄVÄT: S. 136 – 144

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)
				/8