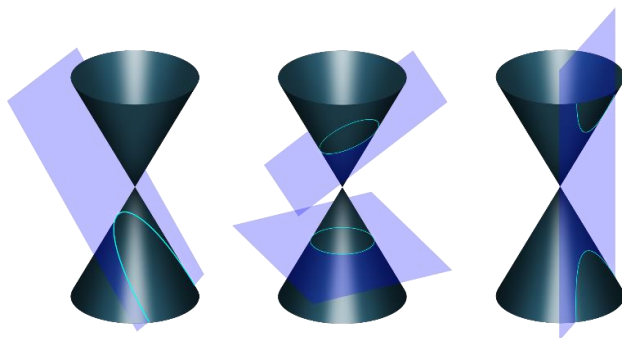


Nimi: _____

Minimivaatimukset kurssin suorittamiseksi:

- Vihkoon on laskettu laadukkaasti vähintään 50 tehtävää.
- Opiskelija palauttaa **viimeistään kokeeseen**
 - Opintokortin täytettynä
 - Vihkon
 - Tekemänsä välitestit
- Kokeesta (A ja B osat yhdessä) vähintään 22 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 %**

- 32 p. ilman laskinta -osio
- 40 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)				
Itseisarvo ja itseisarvoyhtälö	101	102	104	105	107	108	111	113	117		124	125	128	129	
Itseisarvoepäyhtälö	131	133	135			136	137	138	142	143	147	149	150	151	



VÄLITESTI 1 / OSAN 1 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:
Itseisarvo ja itseisarvoyhtälö					
Itseisarvoepäyhtälö					



OSA 2	Perus (5 – 6)					Taitaja (7 – 8)					Mestari (9 – 10)				
Käyrän yhtälö	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	216	217	218	219	
Leikkauspisteitä	221	222	224	225		226	227	228	230	235	237	238	240		



VÄLITESTI 2 / OSAN 2 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:
Käyrän yhtälö					
Leikkauspisteitä					



OSA 3	Perus (5 – 6)					Taitaja (7 – 8)					Mestari (9 – 10)				
Suoran suunta	301	302	303	304	305	307	309	312			317	318	319		
Suoran yhtälö	321	322	323	325	328	330	331	333	335	338	343	346	347	348	349
Suorien leikkauspiste ja välinen kulma	350	351	353	354		355	357	358	359	362	365	366	367	369	
Suorien kohtisuoruus	370	371	372	373	374	375	376	377	378	384	385	386	387	389	



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:
Suoran suunta					
Suoran yhtälö					
Suorien leikkauspiste ja välinen kulma					
Suorien kohtisuoruus					



OSA 4	Perus (5 – 6)					Taitaja (7 – 8)					Mestari (9 – 10)				
Ympyrän keskipistemuotoisen yhtälö	401	402	403	404	405	406	407	408	411	415	416	417	418	420	
Ympyrän yhtälö yleisessä muodossa	421	422	423	424	425	426	427	429	431	434	436	437	440		
Ympyrä ja suora	441	442	443	444	447	448	449	451	452	457	461	462	465	466	



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:
Ympyrän keskipistemuotoinen yhtälö					
Ympyrän yhtälö yleisessä muodossa					
Ympyrä ja suora					



OSA 5	Perus (5 – 6)					Taitaja (7 – 8)					Mestari (9 – 10)				
Paraabelin yhtälö	501	502	503	505		507	508	511	514	515	516	517	518	520	
Paraabelin määritelmä	521	522	523	524	525	526	528	529	530	534	536	537	538	540	



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:
Paraabelin yhtälö					
Paraabelin määritelmä					



KERTAUSTEHTÄVÄT: S. 136 – 142

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

Omat tavoitteeni

Kirjaa kurssin alussa omat oppimistavoitteesi ja toimintatavoitteesi.

Omat oppimistavoitteeni kurssilla ovat:

Haluaisin oppia myös seuraavia oppimisen taitoja ja työskentelytaitoja:

Aikaisemmalla kurssilla oppimisessäni ja työskentelyssäni toimivat hyvin:

Verrattuna edelliseen kurssiin yritän parantaa oppimiseni laatua tekemällä paremmin seuraavat asiat: