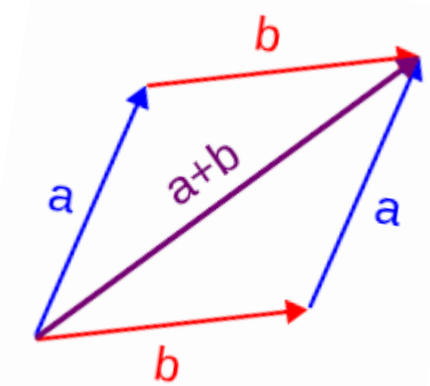


Nimi: _____

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 30 %**
 - Oppimispäiväkirjan *Perus*-tason, *Taitaja*-tason ja *kertaustehtävät* ovat **1 tehtävän arvoisia** ja *Mestari*-tason 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.
 - Keskustelu kurssin puolivälissä ja lopussa opettajan kanssa. Muista täyttää opintokortin lopusta omat tavoitteet –kohta.

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 5 %**
- **Kurssikoe 55 %**
 - 16 p. ilman laskinta -osio
 - 20 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)				
Geometrinen vektori	101	102	103	104	105	107	108	112	113		116	117	118		
Vektori en summa ja erotus	121	123	124			126	127	129	132	135	137	138	139	140	
Vektori en kertominen luvulla	141	142	143	144		146	147	151	153		160	161	162		
Vektorin komponentit	163	165	166	167		168	170	171	174	175	177	180			



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:
Geometrinen vektori					
Vektori en summa ja erotus					
Vektori en kertominen luvulla					
Vektorin komponentit					



OSA 2	Perus (5 – 6)					Taitaja (7 – 8)					Mestari (9 – 10)				
Kaksiulotteisen koordinaatiston kantavektorit	201	202	204	205	206	208	211	212	217	218	223	224	225	227	
Geometriaa vektoreilla	229	230	231	232	233	235	236	239	241	243	244	245	246		
Kolmiulotteinen koordinaatisto	249	251	252	253		254	258	259	263		266	267	268		



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:
Kaksiulotteisen koordinaatiston kantavektorit					
Geometriaa vektoreilla					
Kolmiulotteinen koordinaatisto					

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: