

MAA5 - VEKTORIT

Opintopolku

Nimi: _____

Arviointiperusteet	Kurssiarvosana																
<ul style="list-style-type: none">Poissaolot eivät ylitä 3 oppituntiaLaskettava laadukkaasti vähintään 50 oppikirjan tehtävääTyöskentelyn laadun jatkuva näyttö -1, 0 tai +1 arvosana:<ul style="list-style-type: none">Opintokortin huolellinen täyttäminen itsearvioineenTehtävien laadukkaat välivaiheet ja perustelutTehtyjen tehtävien määräVihkon selkeysVälitestitMyöhästymisetTuntityöskentelyVastuun ottaminen omasta oppimisesta...Kurssikoe <u>0 – 36</u> pistettä<ul style="list-style-type: none">Ilman laskinta osio 12 p.Laskin sallittu osio 24 p.	<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 arvosanaKoearvosana<ul style="list-style-type: none">Taulukon mukaisesti <table><thead><tr><th><u>Koepisteet:</u></th><th><u>koearvosana:</u></th></tr></thead><tbody><tr><td>35 – 36</td><td>10</td></tr><tr><td>29 – 34</td><td>9</td></tr><tr><td>24 – 28</td><td>8</td></tr><tr><td>19 – 23</td><td>7</td></tr><tr><td>14 – 18</td><td>6</td></tr><tr><td>10 – 13</td><td>5</td></tr><tr><td>< 10</td><td>4</td></tr></tbody></table>	<u>Koepisteet:</u>	<u>koearvosana:</u>	35 – 36	10	29 – 34	9	24 – 28	8	19 – 23	7	14 – 18	6	10 – 13	5	< 10	4
<u>Koepisteet:</u>	<u>koearvosana:</u>																
35 – 36	10																
29 – 34	9																
24 – 28	8																
19 – 23	7																
14 – 18	6																
10 – 13	5																
< 10	4																



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)				
Vektori	4	5	14			10	18				21				
Vektorien summa ja erotus	24	27	29			30	33	35	45		37	51			
Vektorin kertominen luvulla	53	56	60			59	61	66			63	72	75	76	



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)				
Vektorin komponentit	80	81	82	92		83	84	85	87	91	89	93	94	95	96
Geometriaa vektorien avulla	101					102	109				104	110	113		



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)				
xy-tason vektorit	120	121	122	124	128	123	126	127	143	137	129	144	146	147	
Kolmiulotteinen koordinaatisto	152	154	155	160		157	158	162	170		164	165	174	176	180



VÄLITESTI 3 / OSAN 3 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-weight: bold;">/ 12</div>
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)				
Suora	184	185	186	188		187	195	196	197		198	199	202		
Taso avaruudessa	203	204	211			206	207	210	212		208	213	214		



VÄLITESTI 4 / OSAN 4 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-weight: bold;">/ 12</div>
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)				
Pistetulo	219	221	235			224	226	234			236	238	243		
Pistetulon geometrinen tulkinta	248	249	251			252	253	254	264		265	266	267		
Pisteen etäisyys avaruuden suorasta ja tasosta	273	283				275	280				276	284			



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. 153 – 158

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 –1, 0 tai +1 arvosana (opettaja täyttää)