

# MAA2 – Polynomifunktiot ja -yhtälöt

## opintopolku

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

ARVIOINTIPERUSTEET	KURSSIARVOSANA																
<ul style="list-style-type: none"><li>Poissaolot eivät saa ylittää 3 oppituntia</li><li>Suorittaakseen kurssin on tehtäviä laskettava jokaisesta kappaleesta</li><li>Työskentelyn laatu (koenumeroon lisätään -1, 0 tai +1 numero)<ul style="list-style-type: none"><li>✓ opintokortin itsearviot täytetty</li><li>✓ välitestit tehty</li><li>✓ tehtyjen tehtävien laatu, perustellut välivaiheet!</li><li>✓ tehtyjen tehtävien määrä 50 vähän, 80 ok, yli 100 hyvä!</li><li>✓ vihkon selkeys</li><li>✓ tuntityöskentely</li><li>✓ kotityöskentely</li><li>✓ vastuun ottaminen omasta oppimisesta</li></ul></li></ul>	<p>Kurssiarvosana muodostuu seuraavien kahden osion yhteistuloksena:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>työskentelyn laadun jatkuva näyttö<ul style="list-style-type: none"><li>-1, 0 tai +1 arvosana</li></ul></li><li>koearvosana<ul style="list-style-type: none"><li>Taulukon mukaisesti</li></ul></li></ol> <table><thead><tr><th>KOEPISTEET</th><th>ARVOSANA</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>0 – 10</td><td>4</td></tr></tbody></table>	KOEPISTEET	ARVOSANA	35 – 36	10	29 – 34	9	24 – 28	8	19 – 23	7	14 – 18	6	10 – 13	5	0 – 10	4
KOEPISTEET	ARVOSANA																
35 – 36	10																
29 – 34	9																
24 – 28	8																
19 – 23	7																
14 – 18	6																
10 – 13	5																
0 – 10	4																

### Opintokortin täyttöohje:

- Ruksita tekemiesi tehtävien numerot
- Muista ruksittaa videot-ruutu katsottuasi kappaleen opetusvideot
- Merkitse jotenkin ne tehtävät, jotka jäivät epäselviksi tai joihin haluat vielä myöhemmin palata!
- Kun saat tietyn osion opiskeltua valmiiksi, tee osion välitesti ja täytä itsearvio ennen siirtymistä seuraavaan osioon
- Muista täyttää lopussa oleva koko kurssin itsearvio ja kurssiyhteenveto!

OSIO 1		Perus (5 - 6)					Taitaja (7 - 8)					Mestari (9 - 10)			
Polynomien summa ja erotus	Videot	2	3	4	5		8	19	20			17			
Polynomien tulo	Videot	26	27	28	29		30	31	35	38		44	47		
Binomin neliö ja kuutio	Videot	52	53	54	60		57	61	73			58	59	77	
Summan ja erotuksen tulo	Videot	78	79	83	87		80	86				90	92	96	

<b>VÄLITESTI 1</b>  Ruksita sopivin vaihtoehto	Osasin välitestin hyvin ja ymmärrän malliratkaisut		Pisteeni välitestistä:  <b>/12</b>
	En osannut kovin hyvin mutta ymmärrän malliratkaisut		
	En osannut, enkä oikeastaan ymmärrä malliratkaisujakaan		

OSION 1 ITSEARVIOINTI Ruksita sopivin vaihtoehto, joka kuvaa parhaiten kappaleen osaamistasi	En osaa hyvin	Jotain osaan	Osaan hyvin	Olin liekeissä	Arvosana, jonka antaisin itselleni tästä osiosta:
Polynomien summa ja erotus					
Polynomien tulo					
Binomin neliö ja kuutio					
Summan ja erotuksen tulo					

OSIO 2		Perus (5 - 6)					Taitaja (7 - 8)					Mestari (9 - 10)			
Neliöjuuri	Videot	100	104	107	108		109	112	118			120			
Neliöjuuren laskusäännöt	Videot	122	123	124	126		129	137	139	142	144	138	149	150	
Korkeammat juuret	Videot	152	153	154			155	157	159			163	166		

<b>VÄLITESTI 2</b>  Ruksita sopivin vaihtoehto	Osasin välitestin hyvin ja ymmärrän malliratkaisut		Pisteeni välitestistä:  <b>/12</b>
	En osannut kovin hyvin mutta ymmärrän malliratkaisut		
	En osannut, enkä oikeastaan ymmärrä malliratkaisujakaan		

OSION 2 ITSEARVIOINTI Ruksita sopivin vaihtoehto, joka kuvaa parhaiten kappaleen osaamistasi	En osaa hyvin	Jotain osaan	Osaan hyvin	Olin liekeissä	Arvosana, jonka antaisin itselleni tästä osiosta:
Neliöjuuri					
Neliöjuuren laskusäännöt					
Korkeammat juuret					

OSIO 3		Perus (5 - 6)				Taitaja (7 - 8)				Mestari (9 - 10)			
Toisen asteen polynomifunktion kuvaaja	Videot	170	171			173	179			175	176		
Toisen asteen yhtälön ratkaisukaava	Videot	186	190	196		187	189			200	205		
Toisen asteen epäyhtälö	Videot	207	208	216		210	218			222	224		

<b>VÄLITESTI 3</b>  Ruksita sopivin vaihtoehto	Osasin välitestin hyvin ja ymmärrän malliratkaisut		Pisteeni välitestistä:  <b>/12</b>
	En osannut kovin hyvin mutta ymmärrän malliratkaisut		
	En osannut, enkä oikeastaan ymmärrä malliratkaisujakaan		

<b>OSION 3 ITSEARVIOINTI</b> Ruksita sopivin vaihtoehto, joka kuvaa parhaiten kappaleen osaamistasi	En osaa hyvin	Jotain osaan	Osaan hyvin	Olin liekeissä	Arvosana, jonka antaisin itselleni tästä osiosta:
Toisen asteen polynomifunktion kuvaaja					
Toisen asteen yhtälön ratkaisukaava					
Toisen asteen epäyhtälö					

OSIO 4		Perus (5 - 6)				Taitaja (7 - 8)				Mestari (9 - 10)			
Sovelluksia	Videot	226	227	229		230	237			240	242		
Diskriminantti	Videot	246	249	251		250	252			260	263		

<b>VÄLITESTI 4</b>  Ruksita sopivin vaihtoehto	Osasin välitestin hyvin ja ymmärrän malliratkaisut		Pisteeni välitestistä:  <b>/12</b>
	En osannut kovin hyvin mutta ymmärrän malliratkaisut		
	En osannut, enkä oikeastaan ymmärrä malliratkaisujakaan		

<b>OSION 4 ITSEARVIOINTI</b> Ruksita sopivin vaihtoehto, joka kuvaa parhaiten kappaleen osaamistasi	En osaa hyvin	Jotain osaan	Osaan hyvin	Olin liekeissä	Arvosana, jonka antaisin itselleni tästä osiosta:
Sovelluksia					
Diskriminantti					

OSIO 5		Perus (5 - 6)				Taitaja (7 - 8)				Mestari (9 - 10)			
Tekijöihin jakaminen	Videot	266	268	270		272	273	278		279	280		
Korkeamman asteen yhtälö	Videot	287	289	290		291	293	301		304	305		
Korkeamman asteen epäyhtälö	Videot	310	311	313		312	314	324		318			
Nollakohtien ja tekijöiden yhteys	Videot	331	332	333		335	336			338	344	347	

<b>VÄLITESTI 5</b>  Ruksita sopivin vaihtoehto	Osasin välitestin hyvin ja ymmärrän malliratkaisut		Pisteeni välitestistä:  <b>/12</b>
	En osannut kovin hyvin mutta ymmärrän malliratkaisut		
	En osannut, enkä oikeastaan ymmärrä malliratkaisujaka		

<b>OSION 5 ITSEARVIOINTI</b> Ruksita sopivin vaihtoehto, joka kuvaa parhaiten kappaleen osaamistasi	En osaa hyvin	Jotain osaan	Osaan hyvin	Olin liekeissä	Arvosana, jonka antaisin itselleni tästä osiosta:
Tekijöihin jakaminen					
Korkeamman asteen yhtälö					
Korkeamman asteen epäyhtälö					
Nollakohtien ja tekijöiden yhteys					

<b>KERTAUSTEHTÄVÄT (K) JA TEHTÄVÄSARJAT (A/B) s. 105 - 112</b>																
Ruksita, mitä teit!	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10	K11	K12	K13	K14	K15	K16
	K17	K18	K19	K20	K21	K22	K23	K24	K25	K26	K27	K28	K29	K30	K31	K32
	K33	K34	K35	K36	K37	K38	K39	K40	K41	K42	K43	K44	K45	K46	K47	K48
	K49	K50	K51	K52	K53	K54	K55	K56	K57	K58	K59	K60	K61	K62	K63	K64
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
	B8	B9	B10													

<b>ITSEARVIO JA YHTENVETO KOKO KURSSISTA</b>			
Tein yhteensä tehtäviä	Arvosana (4 - 10), jonka antaisin itselleni kurssin asioiden osaamisestani	Arvosana (4 - 10), jonka antaisin itselleni kurssin aikana työskentelystäni	Työskentelyn laatu -1, 0, +1 arvosana (opettaja täyttää!)