

MAA2 - POLYNOMIFUNKTIOT

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) | | | | |
|------------------------------|---------------|----|----|----|--|-----------------|----|----|--|--|------------------|----|----|--|--|
| Reaaliluvut | 2 | 3 | 4 | | | 12 | 13 | | | | 16 | 17 | | | |
| Ensimmäisen asteen epäyhtälö | 23 | 27 | | | | 25 | 26 | 29 | | | 31 | 34 | 45 | | |
| Funktio | 51 | 52 | 53 | 54 | | 48 | 57 | 58 | | | 59 | 62 | | | |



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) | | | | |
|--|---------------|-----|-----|-----|-----|-----------------|-----|-----|----|----|------------------|-----|-----|-----|-----|
| Polynomilaskennan kertaus ja täydennys | 71 | 72 | 79 | 87 | 107 | 73 | 78 | 81 | 92 | 97 | 85 | 98 | 104 | 112 | 115 |
| Summan ja erotuksen tulo | 118 | 119 | 123 | 125 | | 127 | 133 | 134 | | | 121 | 139 | | | |
| Summan neliö ja erotuksen neliö | 147 | 148 | 150 | | | 151 | 153 | 156 | | | 170 | 172 | 173 | 177 | |



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) | | | | |
|-------------------------------------|---------------|-----|-----|--|--|-----------------|-----|-----|-----|--|------------------|-----|-----|-----|--|
| Toisen asteen polynomifunktio ja... | 178 | 182 | 188 | | | 191 | | | | | 193 | 195 | 197 | 198 | |
| Toisen asteen yhtälön ratkaisukaava | 203 | 204 | 205 | | | 206 | 207 | 208 | 211 | | 231 | | | | |
| Sovelluksia | 236 | 237 | 239 | | | 240 | 241 | 244 | | | 242 | 249 | | | |



VÄLITESTI 3 / OSAN 3 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 3: arvioni osaamisestani (4 – 10): |



| OSA 4 | Perus (5 – 6) | | | | | Taitaja (7 – 8) | | | | | Mestari (9 – 10) | | | | |
|-------------------------|---------------|-----|-----|-----|--|-----------------|-----|-----|--|--|------------------|-----|--|--|--|
| Toisen asteen epäyhtälö | 255 | 257 | 259 | 266 | | 258 | 260 | | | | 262 | 264 | | | |
| Diskriminantti | 281 | 282 | | | | 283 | 284 | 286 | | | 287 | 296 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |



VÄLITESTI 4 / OSAN 4 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 4: arvioni osaamisestani (4 – 10): |

