

Kurssisuunnitelma pMa09 9B

Vk	Tunnin nro.	Pvm.	Aihe
40	1	4.10.	TUNTIA EI OLE
	2	6.10.	Käytännön asiat ja omien tavoitteiden asettaminen kurssille + Kuvioiden yhdenmuotoisuus
	3	8.10.	Mittakaava ja kartta
41	4	11.10.	Kolmioiden yhdenmuotoisuus
	5	13.10.	Kulman tangentti
	6	15.10.	Kulman sini
42	7	18.10.	Kulman kosini
	8	20.10.	Sovelluksia
	9	22.10.	Taksvärkki
43			SYYSLOMA
44	10	1.11.	Kertaus
	11	3.11.	1.KOE
	12	5.11.	Kokeen palautus + itsearviointi
45	13	8.11.	Monomi ja muita polynomeja + palaute
	14	10.11.	Polynomien kertolasku
	15	12.11.	Polynomien laskutoimituksia
46	16	15.11.	Yhtälöratkaisun kertausta
	17	17.11.	Toisen asteen yhtälö
	18	19.11.	Epäyhtälö
47	19	22.11.	Kertaus
	20	24.11.	2.KOE
	21	26.11.	Kokeen palautus + itsearviointi
48	22	29.11.	TET
	23	1.12.	TET

Kurssin tavoitteet:

- Ymmärtää kurssisuunnitelmassa esitetyt sisällöt ja osata laskea niihin liittyviä laskuja
- Osata ottaa vastuuta omasta oppimisesta

Poissaolot:

- Kaikki poissaolot on korvattava
- Poissaolojen korvaaminen tapahtuu niin, että opiskelija opiskelee kurssisuunnitelmaan merkityn aihealueen poissaolon ajalta ja laskee kyseisen tunnin/tuntien korvaavat tehtävät ja kotitehtävät
- Oppilas näyttää tekemänsä korvaavat tehtävät ja kotitehtävät opettajalle heti seuraavalla matematiikan tunnilla poissaolon jälkeen
- Korvaavat tehtävät ovat aina korvattavan tunnin tuntitehtävistä yhteiset tehtävät ja sarjan 1 tai sarjan 2 tehtävistä kaksi tehtävää

- Jokaisen tunnin tuntitehtävät ja kotitehtävät tulevat näkyville kurssin pedanet sivulle (kurssiavain on ma09y9b)

Kurssin arviointi:

- Kurssin arvosanaan vaikuttavat kurssikokeen lisäksi annettujen kotitehtävien laskeminen ja tekeminen taululle sekä tuntityöskentely, kuten opetuksen seuraaminen ja tuntitehtävien tekeminen
- Kurssikoe on jaettu kahteen pienempään kokeeseen
- Jokaiselta tunnilta (paitsi kertaustunneilta) tullaan antamaan aina noin neljä kotitehtävää, joita laskemalla voi ansaita hyvityspisteitä kokeisiin sen mukaan, kuinka monta prosenttia annetuista kotitehtävistä on ennen kumpaakin koetta laskenut
- Lisäpisteitä saa alla olevan taulukon mukaisesti

Lasketut kotitehtävät (%)	0-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100
Lisäpisteet kokeeseen	0	1	2	3	4	5	6

- Lopullinen kurssiarvosana tulee pohjautumaan siihen, kuinka paljon on saanut pisteitä yhteensä molemmista kokeista ja kotitehtävistä
- Mitä tämän kurssin sisällöistä pitäisi käytännössä osata esim. arvosanan 5 tai 8 saavuttamiseksi?
 - Arvosana 5:
 - Osaa tutkia kolmion suorakulmaisuutta
 - Osaa laskea hypotenuusan pituuden käyttämällä Pythagoraan lausetta
 - Osaa laskea ohjattuna kulmiin ja monikulmioihin liittyviä laskuja
 - Osaa yhdistää samanmuotoisia termejä
 - Osaa ratkaista ohjattuna ensimmäisen asteen yhtälöitä ja päätellä ohjattuna vaillinaisen toisen asteen yhtälön ratkaisun
 - Arvosana 8:
 - Osaa käyttää verrantoa ja ymmärtää mittakaavan käsitteen
 - Osaa hyödyntää perustellen yhdenmuotoisuuteen liittyviä ominaisuuksia
 - Osaa ratkaista annetusta suorakulmaisesta kolmiosta kulmien suuruudet ja sivujen pituudet
 - Ymmärtää yhtäsuuruuden käsitteen sekä osaa ratkaista ensimmäisen asteen yhtälön ja vaillinaisen toisen asteen yhtälön symbolisesti
- Lisätietoa arvioinnista löytyy osoitteesta: https://nk oulu.fi/ops/Perusopetuksen_paattoarviointin_kriteerit_31.12.2020_1.pdf