

ALGEBRA ja GEOMETRIA, 4 op

[pasi.mikkonen@seamk.fi](mailto:pasi.mikkonen@seamk.fi)

huone A330.1

Sisältö:

Perusalgebraa: lausekkeiden käsittely, yhtälöt

Trigonometriaa: pythagoras, sin, cos, tan, kosini- ja sinilause

Analyttistä geometriaa: koordinaatisto, suuntakulma, suoran, paraabelin, ympyrän, ellipsin ja hyperbelin yhtälöt

Sinikäyrät ja kompleksiluvut

Eksponentti- ja logaritmifunktiot

Materiaali:

[https://amkfile.seamk.fi/studentmaterial/OpetusmateriaaliTekniikka/Mikkonen\\_Pasi/algebra%20ja%20geometria/](https://amkfile.seamk.fi/studentmaterial/OpetusmateriaaliTekniikka/Mikkonen_Pasi/algebra%20ja%20geometria/)

Laskukone: MATLAB/Octave

<https://se.mathworks.com/products/matlab.html>

<https://octave.org/>

Arvostelu:

44 MATLAB/Octave-harjoitusta, max 44 pistettä

2 välikoetta, max  $18+18 = 36$  pistettä

keskiarvo (harjoitukset+välikokeet)

$12/18/24/30/36 =$  arvosana 1/2/3/4/5

minimi: 12 harjoitusta, välikokeista 12 pistettä