

Kursplan Matematik E

Undervisningen anpassas individuellt efter kursdeltagarnas förkunskaper, ambition och förmåga.

INNEHÅLL

Kursen omfattar moment och färdighetsträning inom dessa för att nivåmässigt ge deltagarna kunskaper motsvarande Matematik E.

MÅLSÄTTNING

Kursdeltagarna ska uppnå godkändnivå, få ökat intresse för matematik och bli inspirerade till fortsatta matematikstudier.

UNDERVISNING OCH BEDÖMNING

Kursplaneringen bestäms i samråd med kursdeltagarna och kan innehålla lektionsundervisning, övningar och laborationer.

KURSMOMENT

Följande moment ingår:

Det komplexa talplanet
Potenser av komplexa tal
Polynomekvationer
Extremvärden
Primitiva funktioner och integraler
Volymberäkning med integraler
Differentialekvationer av första ordningen
Numeriska lösningsmetoder av differentialekvationer
Matematiska modeller med differentialekvationer
Differentialekvationer av andra ordningen

LITTERATUR

Björk, Brolin. Matematik 3000 E, Natur och kultur, ISBN 91-27-51029-8

Godkänd av kursansvarig datum: 5 december 2007