

Flexkurs Matematik 5

Handledare:

Torsten Segerstéen

Tfn arb 0733726117

Mobil 0733726117

E-mail torstensegersteen@hotmail.com

CSN-poäng: 100

Kursbok: Matematik 5000 kurs 5
Natur & Kultur

Förkunskaper: Matematik 4



Ämnespresentation: Matematiken har en flertusenårig historia med bidrag från många kulturer. Den utvecklas såväl ur praktiska behov som ur människans nyfikenhet och lust att utforska matematiken som sådan. Kommunikation med hjälp av matematikens språk är likartad över hela världen. I takt med att informationstekniken utvecklas används matematiken i alltmer komplexa situationer. Matematik är även ett verktyg inom vetenskap och för olika yrken. Ytterst handlar matematiken om att upptäcka mönster och formulera generella samband.

Kurspresentation: Tolka och ställa upp modeller med differentialekvationer, samt användning och lösning av differentialekvationer. Diskret matematik med mängdlära, kongruens hos hela tal. Permutation och kombination med metoder och beräkningar av desamma. Begreppet graf, olika typer av grafer deras egenskaper samt grafteoretiska problem, rekursion, talföljd och induktion.

Träffar

Minst varannan vecka

Studieuppgifter

Insändningsuppgifter.

Prov

Tre prov, varav ett är på hela kursen

Nationella kursmål: [Se skolverkets hemsida](#)

ÖVRIGT:

Kursen kan påbörjas och avslutas vid andra tider än vid terminsstart och terminsslut.

Normal kurslängd är en termin, men varierar efter behov.

Studiehjälp erbjuds minst varannan vecka.