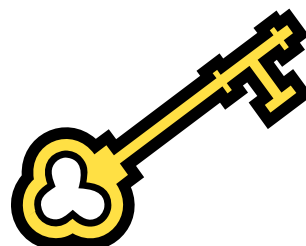


Gode råd om å studere matematikk

Her følger noen gode råd og formaninger om hvordan man bør studere matematikk, og spesielt rettet mot Matematikk 1. Husk at nøkkelen til god læring er gode studievaner. Dette betyr ikke at man skal bruke all sin tid på å jobbe med studiene. Tvert imot medfører gode studievaner mer effektiv lesing og læring, som vil frigjøre tid til andre morsomme studentaktiviteter!



1. Jobb jevnt!! (og riktig...)
2. Benytt undervisningstilbudene
3. Vær forberedt til undervisning
4. Dann kollokviégrupper
5. Regn oppgaver på egenhånd
6. Tenk "hvorfors" mer enn "hvordan"
7. Engasjer deg!
8. Vær positiv
9. Snakk med andre, men vurder hva de sier
10. Ta ansvar for egen læring!

Hvordan bruke læreboka?

Her er noen nyttige råd til hvordan man skal lese læreboka *Calculus*.

- Calculus er ingen roman, ikke les alt. Hva er vesentlig?
- Les med blyant og notatblokk, man bør *arbeide* seg gjennom boka
- Matematisk teori. Spør deg selv: *hva er det jeg har å gjøre med her?*
 - definisjoner
 - setning / teorem
 - bevis
- Søk forståelse
 - Les flere ganger
 - Hopp framover dersom det stopper opp, gå heller tilbake senere
- Vær tålmodig! Stoffet modnes etter hvert som du lærer mer.



Problemløsning – hvordan angripe oppgaver?

- **Forstå problemet**
 - Hva er det som skal gjøres?
 - Hva er betingelsene?
 - Prøv eventuelt å dele opp problemet

Å forstå problemet er halve veien til mål!
- **Lag en plan med mål – STRATEGI**
 - Ikke kast deg ut på første og beste idé
 - Finnes det et liknende problem? Kan du i så fall bruke den?
 - Finnes det et teorem som kan brukes? Hvilken del av teorien er aktuell?
 - Kan du generalisere eller spesialisere problemet?
 - Tegne hjelpefigur
 - Se problemet som løst
- **Utfør planen**
 - Kontroller underveis
 - Fører dette meg nærmere løsningen?
 - Forkast planen om nødvendig
- **Se tilbake**
 - Kan resultatet kontrolleres?
 - Kan resultatet overføres til andre problemer?
- **Prøv deg på eksamensoppgaver tidlig!!**

