



## MAT 112 - GRUNNKURS I MATEMATIKK II

Pensumlitteratur/liste for våren 2011

Forfatter: Robert A. Adams  
Tittel: Calculus A Complete Course,  
Seventh edition.  
Forlag: Addison Wesley Longman

App. III + Notat om uniform kontinuitet (tilgjengelig på MiSide)

App. IV

Kap. 8

Kap. 9.1-9.8

Kap. 10.1-10.4

Kap. 12.1-12.4, 12.6, 12.7, inkludert oppgave 21 i 12.6  
(Oppg. 17 i utgave 6): deriverbarhet medfører kontinuitet.

Kap. 13.1-13.3

Følgende er imidlertid IKKE pensum:

\* I 12.4: Stoffet under "The Laplace and wave equations" utgår.

\* I 12.6: Stoffet f.o.m. "Differentials" og utover utgår.

\* I 13.1: Den generelle andrederiverttesten i Teorem 3 utgår, men spesialtilfellet under "Remark" etter eks. 6 er med.

\* I 13.2: Stoffet f.o.m. "Linear Programming" og utover utgår.

\* I 13.3: Stoffet f.o.m. "Problems with more than one constraint" og utover utgår.

Stoff som forutsetter bruk av MAPLE er ikke pensum.



UNIVERSITETET I BERGEN

*Matematisk institutt*

---

Andreas Leopold Knutsen

---

Postadresse:  
Johs. Brunsgt. 12  
N-5008 Bergen

Besøksadresse:  
Johs. Brunsgt. 12

Telefon:  
+47 55 582838

Telefax:  
+ 47 55589672