

31. januar 2018

ANALYSE 2

Forår 2018

Ugeseddel 1 – Uge 5

Velkommen til kurset Analyse 2 forårssemesteret 2018! Dette kursus består af 20 sessioner, heraf er nogle med forelæsninger og øvelser, mens andre er selvstudiumsgange, hvor der både skal læses skriftligt materiale og løses opgaver.

Eksamen er mundtlig og foregår efter samme skabelon som i Analyse 1.

Kursusmaterialet består dels af bogen *Funktioner af en og flere variable* af Ebbe Thue Poulsen, fremover blot refereret til som “bogen”, dels af noter af forskellig art.

Første kursusgang: Torsdag d. 1. februar kl. 12:30 til 16:15

12:30–14:15: Forelæsning

14:30–16:15: Opgaveregning i grupperum

Emnet for forelæsningen er differentiable funktioner af flere variable, omtrent svarende til bogens afsnit 9.1, 9.2 og 9.7.

Øvelser: Regn flest muligt af følgende opgaver:

355, 365, 366, 367, 373

356, 360, 361, 362, 363

Tallene refererer til numrene på opgaverne i sidste del af bogen. De med **fed skrift** markerede opgaver er særligt vigtige opgaver.

Anden kursusgang: Fredag d. 2. februar kl. 12:30 til 16:15

12:30–14:15: Forelæsning

14:30–16:15: Opgaveregning i grupperum

Emnet for forelæsningen er differentiable funktioner af flere variable, omtrent svarende til bogens afsnit 9.3 og 9.4.

Øvelser: Regn et passende udvalg af opgaver til afsnit 9.3.

Næste uge – uge 6 – er der forelæsning og opgaveregning tirsdag d. 6. i tidsrummet 12:30–16:15, hvor vi forhåbentlig afslutter gennemgangen af bogens kapitel 9.

*Med venlig hilsen
Morten Grud Rasmussen*