

Beskrivelse af eksamen i Matematik 2A

for hold 2, 3, 4, og 5

forår 2009

Udarbejdet af Arne Jensen, Institut for matematiske fag

I dette semester er der en enkelt eksamen. Det er en skriftlig eksamen af 3 timers varighed. Den afholdes i løbet af juni måned. Den gennemføres ved hjælp af programmet MapleTA. Eksamen foregår over en 4–5 dages periode, hvor ca. 45–60 studerende om formiddagen, og igen ca. 45–60 studerende om eftermiddagen, tager eksamen i computerrummene på basis. I de perioder, hvor eksamen gennemføres, vil MapleTA ikke være tilgængeligt for andre brugere. Bemærk, at eksamen skal gennemføres på computerne i computerrummene. Ved eksamen må alle hjælpemidler anvendes.

Pensum findes på www.tnb.aau.dk. Eksamenssættet består af et antal opgaver af samme type, som de studerende har fået stillet undervejs i undervisningen, og som de studerende har haft mulighed for at øve sig på. Derudover, i forbindelse med MR2, tilbydes de studerende at tage en prøveeksamen, som svarer til den endelige skriftlige eksamen, med hensyn til opgavetyper, omfang, og sværhedsgrad.

Anvendelse af MapleTA til eksamen betyder, at de studerende skal beherske brugen af dette program, herunder kendskab til syntax. Opgavesættet består af mange delopgaver, således at nogle få syntaxfejl ikke får afgørende indflydelse på udfaldet af eksamen.

Eksamenssættene genereres algoritmisk af MapleTA, således at de studerende får samme type opgaver, men de konkrete spørgsmål og tal varierer. For eksempel skal alle løse et lineært ligningssystem. Metoden er den samme for alle, der er kun tale om varierende koefficienter, antal ligninger og antal ubekendte. En betydelig del af opgaverne vil omhandle teorien fra kurset.

Eksamensbesvarelsesne rettes af MapleTA. Når alle studerende har gennemført eksamen, vil underviserne gennemgå resultaterne. I de tilfælde, hvor en studerende ligger tæt på grænsen for at bestå, ser man på de enkelte indtastede besvarelses, for at se, om der skulle være indtastningsfejl, der har påvirket udfaldet. I de tilfælde, hvor dette har påvirket udfaldet, foretages korrektioner.

Når resultatet af eksamen offentliggøres, får de studerende adgang til deres egen besvarelse i MapleTA. Hvis en studerende ud fra besvarelsen mener at være blevet forkert bedømt, kan man bruge dette materiale til at begrunde en eventuel klage.