

DM549

Obligatorisk Opgave – Reeksamen

Afleveringsfrist mandag d. 23/2 kl 12:00.

Opgaver

Løs nedenstående opgaver. **Husk at begrunde dine svar.**

1. Reeksamen februar 2014 opgave 2
2. Eksamen januar 2014 opgave 2
3. Eksamen januar 2014 opgave 4
4. Eksamen januar 2013 opgave 2
5. Eksamen oktober 2011 opgave 2
6. Reeksamen januar 2010 opgave 1
7. Eksamen oktober 2009 opgave 2
8. Eksamen oktober 2009 opgave 6
9. Afgør, om rækken $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{2^n}{n^2}$ konvergerer eller divergerer.
10. Angiv Taylor-rækken for $\cos(x)$ omkring π .

Retningslinier

Da den obligatoriske opgave er en del af eksamen, skal den **løses individuelt**; samarbejde vil være eksamenssnyd. Helt konkret betyder det, at I ikke må snakke sammen, mens I skriver løsningerne til de obligatoriske opgaver ned, og I må selvfølgelig ikke vise hinanden jeres besvarelser. På den anden side kan I lære meget af at diskutere opgaverne med hinanden. Derfor må I gerne snakke om opgaverne på et overordnet plan. I kan selvfølgelig også diskutere eksaminatorieopgaver, som ligner.

Det er ikke en forudsætning for at bestå, at man løser alt 100% korrekt. Men det er en forudsætning, at det fremgår tydeligt, at man har gjort et ærligt forsøg, og i det mindste beskriver relevante ideer og delvise løsninger. Det er vigtigt, at der **argumenteres, så læseren skridt for skridt kan følge med i udledningerne**.

Bemærk, at der *ikke* er mulighed for genaflevering af denne opgave.

Aflevering

Opgaven skal afleveres som **pdf**-fil via Blackboard senest **mandag d. 23/2 kl 12:00**. Andre formater end pdf accepteres ikke.

På forsiden af opgaven skal du skrive dit **navn** og din **SDU student email-adresse**.

Afleveringen via Blackboard foregår på følgende måde:

- Klik på “DM535/DM549, Diskrete metoder til datalogi, efterår 14”
- Klik på “SDU Assignment” (i menuen til venstre).
- Udfyld formularen og vedhæft din pdf-fil. Afslut med submit.
- Blackboard sender en kvittering per email.