

DM535/DM547/DM549/MM537

1. Obligatoriske Opgave

Afleveringsfrist tirsdag d. 21/10 kl 14:15.

Opgaver

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

- For hvert af følgende to udsagn, afgør om udsagnet er en tautologi, en modstrid eller en kontingens.
 - $(p \wedge q) \Rightarrow \neg(p \vee q)$
 - $(p \wedge q) \vee (\neg p \wedge \neg q)$
- Følgende udsagn skal skrives v.h.a. matematiske og logiske operatorer samt kvantorer.
 - Kvadratet på et heltal er et positivt heltal.
 - Produktet af et positivt og et negativt heltal er et negativt heltal.
 - Summen af et positivt og et negativt heltal er ikke nødvendigvis positiv.
- Reeksamen januar 2010 opgave 2

Retningslinier

Dette er den første af to obligatoriske opgaver. Man skal bestå begge opgaver for at bestå kurset.

Da de obligatoriske opgaver er en del af eksamen, skal de **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**. Dette vil også være vigtigt til eksamen i januar.

I sjældne tilfælde, hvor en opgave kræver ganske lidt ekstra arbejde for at kunne godkendes, kan der gives mulighed for genaflevering med en frist på en uge. Så **husk at checke med det samme, om din opgave er godkendt**.

Aflevering

Opgaven skal afleveres senest **tirsdag d. 21/10 kl 14:15**

både

- i **papir**-udgave til instruktoren eller forelæseren **og**
- som en **pdf**-fil via Blackboard.
Andre formater end pdf accepteres ikke (dette gælder også ved eksamen i januar).

På forsiden af opgaven skal du skrive

- dit **navn**,
- din **SDU student email-adresse** og
- navnet på din **instruktor**.

Eksempel:

Navn: Jens Jensen
Email: jje14@student.sdu.dk
Instruktor: Katrine

Afleveringen via Blackboard foregår på følgende måde:

- Vælg det kursus, du følger, d.v.s. et af følgende:
 - “DM535/DM549, Diskrete metoder til datalogi, efterår 14”
 - “DM547, Diskret matematik, efterår 14”
 - “MM537, Introduktion til matematiske metoder, efterår 14”
- Klik på “SDU Assignment” (i menuen i den røde kasse).
- Udfyld formularen og vedhæft din pdf-fil. Afslut med submit.
- Blackboard sender en kvittering per email.