

MAT1120 - Høsten 2020 - Ukeoppgaver

Denne siden vil bli oppdatert utover semestret. Noen tidligere eksamensoppgaver vil bli gitt de siste ukene av semestret, dvs fra og med uke 43. Noen andre eksamensoppgaver vil bli gjennomgått i forelesningstiden de to siste ukene (46 og 47).

Hvis ikke annet er oppgitt er ukeoppgavene hentet fra læreboka. Disse er oddetallsoppgaver, der fasitsvar finnes bakerst i boka (ofte med et kort løsningsforslag). Dere kan få hjelp med oppgavene ved å gå på de åpne gruppene (som begynner i uke 35, dvs fra mandag 24. august). Det er opp til dere hvor ofte dere vil gå på disse gruppene, og dere kan komme og gå som dere vil i de oppsatte tidene, så lenge det er plass i henhold til smittevernsreglene. Dere kan også møte opp for å stille faglige spørsmål som gjelder MAT1120, f.eks. i forbindelse med de obligatoriske oppgavesettene. Dersom koronasituasjonen skulle forverre seg vil de åpne gruppene bli gjort om til Zoom-grupper. Nærmere beskjed vil i så fall bli gitt på emnets hjemmeside.

På slutten av hvert avsnitt i læreboka finnes det et par treningsoppgaver. Dere kan gjerne se på disse først, som en slags oppvarming. (Løsning er plassert rett etter de vanlige oppgavene.)

Uke 35 (24.08-28.08):

Fra avsnitt 4.1: 1, 7, 11, 13, 19, 21, 29, 33, 37

Fra avsnitt 4.2: 5, 11, 31, 35, 39

Fra avsnitt 4.3: 13, 17, 25, 27, 31, 33, 37

Uke 36 (31.08-04.09):

Oppgavene 4.4.27, 4.4.31 og 4.4.33 bør løses ved hjelp av Notat 1 (jf. korollaret til Teorem 8 i dette notatet).

Fra avsnitt 4.4: 3, 7, 11, 23, 27, 31, 33, 35

Fra avsnitt 4.5: 5, 15, 27, 31, 33

Fra avsnitt 4.9: 3, 9, 13, 15, 19, 21

Uke 37 (7.09-11.09):

Fra avsnitt 4.6: 3, 5, 11, 19, 29, 31, 33

Fra avsnitt 4.7: 3, 5, 9, 13, 17, 19

Fra avsnitt 5.1: 19, 25, 31, 37

Fra avsnitt 5.2: 19, 23, 27

Uke 38 (14.09-18.09):

Fra avsnitt 5.3: 19, 23, 29, 33

Fra avsnitt 5.4: 1, 5, 9, 15, 17, 23, 31

Fra Notat 2: 3, 5, 6, 8 [Fasit for disse oppgavene vil bli lagt ut]

Uke 39 (21.09 - 25.09):

Fra avsnitt 6.1: 25, 27, 29, 31

Fra avsnitt 6.2: 9, 11, 13, 27, 29, 35

Fra avsnitt 6.7: 3, 5, 7, 11, 13, 17, 21, 23

Uke 40 (28.09 - 02.10):

Fra avsnitt 6.3: 3, 9, 11, 15, 17, 23, 25

Fra avsnitt 6.4: 3, 7, 9, 13, 19, 21, 25

Fra avsnitt 6.7: 19, 25, 27

Fra avsnitt 6.8: 5, 7, 9, 11

NB: *Uke 41 er midtveisuken (undervisningsfri for MAT1120).*

Uke 42 (12.10 - 16.10):

Fra avsnitt 6.5: 3, 5, 7, 11, 15, 19, 21, 25

Fra avsnitt 6.6: 3, 5, 7, 9, 13, 15

Fra avsnitt 6.8: 1, 15

Ekstraoppgave: *Finn den vektete minste kvadraters linje som best approksimerer punktene i oppgave 6.6.3 når 1. og 2. punkt ansees som dobbelt så sikre som 3. og 4. punkt. Lag et plott som viser punktene og begge linjene (vektet og uvektet).*

Uke 43 (19.10 - 23.10):

Fra avsnitt 5.5: 3, 11, 15, 19, 25, 27

Fra avsnitt 5.6: 3, 11, 15, 17

Fra tidligere eksamensoppgaver i MAT1120:

H08: opp. 3 [Fasit vil bli lagt ut]

H16: opp. 1, 2

Uke 44 (26.10 - 30.10):

Fra avsnitt 5.7: 1, 5, 9, 13, 17

Fra avsnitt 5.8: 5, 9, 17, 19, 21

Fra tidligere eksamensoppgaver i MAT1120:

H08: opp. 1 [Fasit vil bli lagt ut] NB: H08 opp. 2 er flyttet til uke 46

H16: opp. 3

Uke 45 (02.11 - 06.11):

Fra avsnitt 7.1: 15, 19, 21, 23, 29, 33, 35, 37

Fra avsnitt 7.2: 7, 9, 11, 13, 15, 25, 27

Fra tidligere eksamensoppgaver i MAT1120: H15 (hele settet)

Uke 46 (09.11 - 13.11):

Fra avsnitt 7.3: 1, 3, 5, 15

Fra avsnitt 7.4: 7, 11, 13, 15, 17, 19, 27, 29

Fra tidligere eksamensoppgaver i MAT1120:

H08: opp. 2

H14: hele settet

H16: opp. 4

Uke 47 (16.11 - 20.11):

Fra tidligere eksamensoppgaver i MAT1120:

H10: hele settet

H11: hele settet

H12: hele settet, bortsett fra opp. 2