

**Øving 2**  
TMA4140 Diskret matematikk  
Høsten 2009

Innleveringsfrist: Torsdag 10. september, kl 12:15.

Forslag til oppvarming og innarbeiding av begreper (skal ikke leveres og er helt frivillige):

1.5.1, 2.1.5cdef), 2.2.1, 2.2.3.

Disse skal leveres, repetisjon:

**Avsnitt 1.1:** Skriv ned sannhetstabellen som definerer  $\rightarrow$ , og gjør 33 bc).

**Avsnitt 1.2:** Skriv ned definisjonen på logisk ekvivalens, og gjør 17, med fritt valgt framgangsmåte.

**Avsnitt 1.3:** Skriv ned definisjonen på universell og eksistensiell kvantifisering av et utsagn  $P(x)$ .

**Avsnitt 1.4:** 3cde).

Disse skal leveres, nytt stoff:

**Avsnitt 1.5:** 3abc), 20.

**Avsnitt 2.1:** 1abc), 3, 26.

**Avsnitt 2.2:** 29, 19. Anbefales gjort i denne rekkefølgen.

**Avsnitt 2.3:** Skriv ned definisjonen på en funksjon. 1, 31, 41.