

## Diskret Matematik i Algoritmer og Datastrukturer

### Opgaver til uge 7

Løs nedenstående opgaver i Rosens bog inden øvelsestimen d. 15/2.

1. Angiv for hvert af de følgende par af udsagn, om  
(a)  $\Rightarrow$  (b), (b)  $\Rightarrow$  (a), (a)  $\Leftrightarrow$  (b) eller ingen af delene.

(a) $p \vee q$	(b) $p \wedge q$
(a) $\neg p \vee q$	(b) $p \Rightarrow q$
(a) $\neg(p \wedge q)$	(b) $p \vee q$
(a) $(p \vee q) \wedge (p \vee r)$	(b) $p \vee (q \wedge r)$
(a) $\neg p \Rightarrow q$	(b) $\neg q \Rightarrow p$

2. Afsnit 1.4: Opgave 5, 11, 16, 17, 54

Hvis der er tid:

3. Afsnit 1.4: Opgave 62