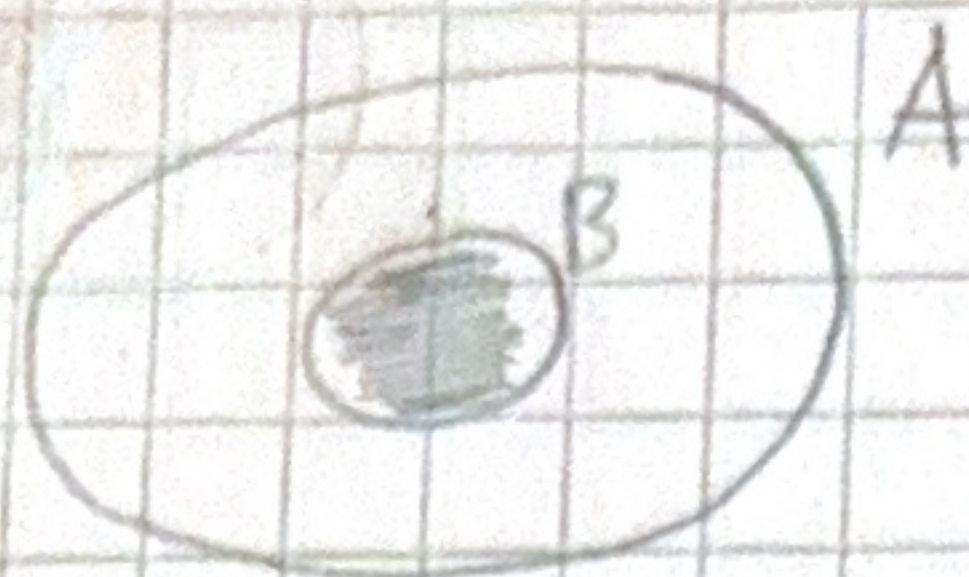


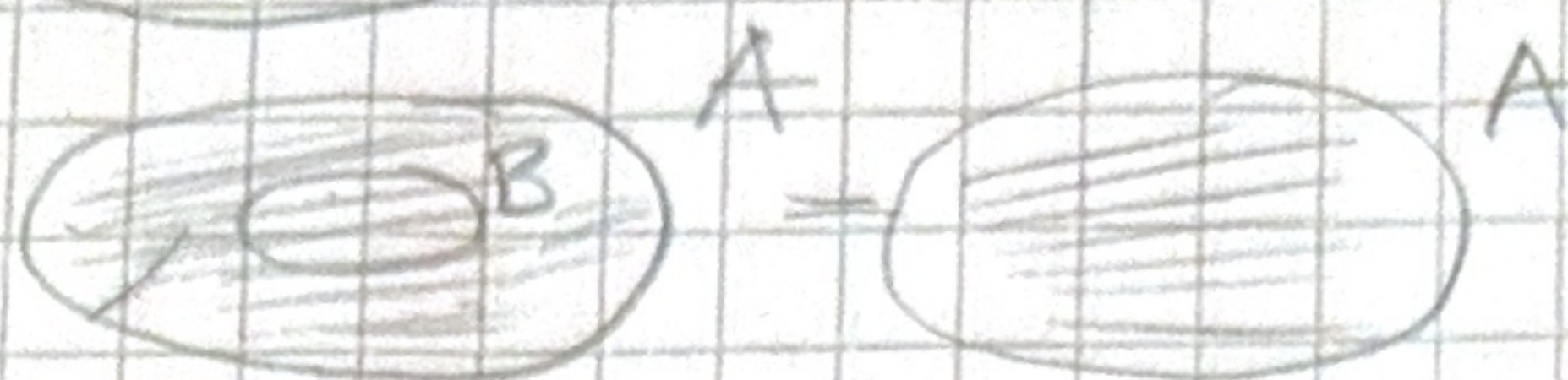
## Oblig 2

### Oppgave 5

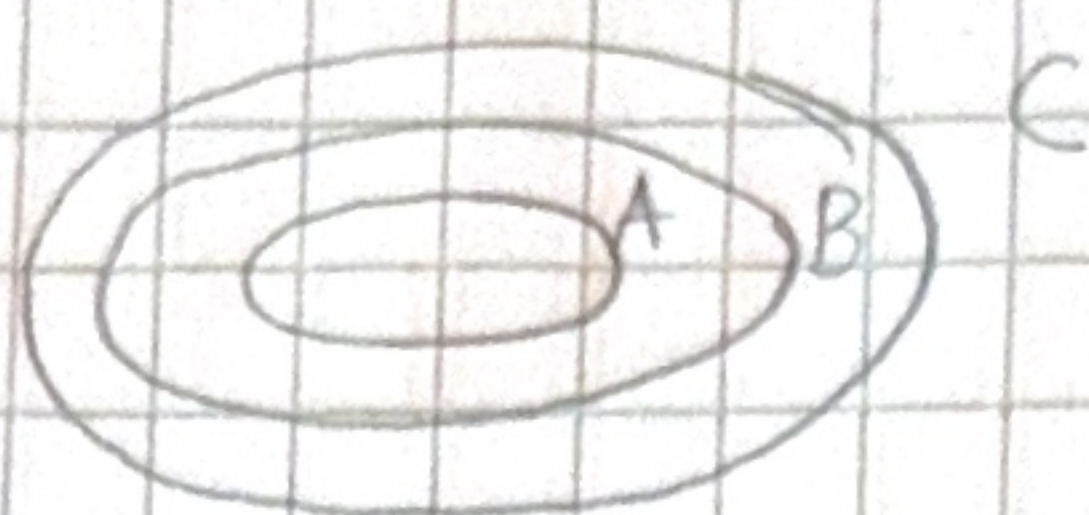
a)  $B \subseteq A, A \cap B = B \rightarrow$



b)  $B \subseteq A, A \cup B = A \rightarrow$



c)  $A \subseteq B$  og  $B \subseteq C, \text{ Er } A \subseteq C?$



a) Siden B er en delmengde i A, er alle elementene i B også i A. Når vi da skal ha skjøtet mellom A og B, blir det, det samme som å skrive mengden B fordi disse er felleselementer.

b) Siden B er en delmengde i A, er alle elementene i B også i A. Når vi da skal ha unionen mellom A og B, blir det, det samme som å skrive mengden A, ettersom A inneholder alle verdiene.

c) Siden alle elementene til B finnes i C, og alle elementene til A finnes i B, må også alle elementene i A finnes i C.

### Oppgave 6

$A \cap (B - A) \Leftrightarrow A \cap (B - A) = A \cap (B \cap \bar{A})$

$\Leftrightarrow B \cap (A \cap \bar{A})$

1. Assosiativ lov

$= B \cap \emptyset$

8. inversloven

$\Leftrightarrow B \cap \emptyset = \emptyset$

10. dominansloven

Derfor er  $A \cap (B - A) = \emptyset$