

INNLEVERING 1. IN1150

Lisa J. Nystad
10. september 2021

OPPGAVE 1.1

$$A = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\} \quad B = \{0, 1, 2, 3, 4\} \quad C = \{2, 3, 5, 7\}$$

$$a) \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\} \quad b) \{0, 1, 2, 3, 7\} \quad c) \{5, 6, 7\} \quad d) \emptyset \quad e) \{6\} \quad f) \emptyset \quad g) \emptyset \quad h) \{0, 1, 2, 3, 4\}$$

OPPGAVE 1.2

$$A = \{a, b\}, B = \{a, b\}, C = \{2, 4\}$$

OPPGAVE 1.3

a) $\{2\} \subseteq A$ fordi 2 er deler av elementene i A, men opptrer ikke alone som et element. Det er med i eks. $\{2, 2\}$.

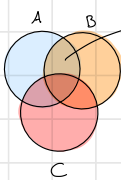
$$b) \{ \langle 1, 1 \rangle, \langle 1, 2 \rangle, \langle 2, 2 \rangle, \langle 2, 1 \rangle, \langle 2, 2 \rangle, \langle 1, 2 \rangle \}$$

OPPGAVE 1.4

a) Jeg tenker ja. Ut fra definisjonen av delmengde vil alle elementer i A være i B, og om $A = C$ og vi ender opp med en tom mengde vil den beinholdes være inneholdt i B.

b) Nei, ettersom mye av det som er i både A og B ikke vil være med i både A, B og C.

V: ser på en figur:



Dette delen
av $A \cap B$ er ikke
med i $(A \cap B) \cap C$

Ut fra definisjonen kan ikke en delmengde av noe ha flere/andre elementer med i $(A \cap B) \cap C$ enn mengden den er inneholdt i.