

Øving 2

Håvard Solberg Nybøe

TMA4140 – 13. september 2021

Seksjon 2.1, s. 132

- [7] (a) $\{1, 3, 3, 3, 5, 5, 5, 5\} = \{5, 3, 1\}$, fordi en mengde ikke kan inneholde duplikater.
- (b) $\{\{1\}\} \neq \{1, \{1\}\}$, fordi den første mengden inneholder mengden som inneholder 1, mens den andre mengden inneholder 1, og mengden som inneholder 1.
- (c) $\emptyset \neq \{\emptyset\}$, fordi den første mengden er en tomme mengde, mens den andre er en mengde med et enkelt element.
- [26] Potensmengden \mathcal{P} til mengden $\{a, b\}$ er: $\mathcal{P}(\{a, b\}) = \{\emptyset, \{a\}, \{b\}, \{a, b\}\}$
- (a) $\emptyset \neq \mathcal{P}(\{a, b\})$
- (b) $\{\emptyset, \{a\}\} \neq \mathcal{P}(\{a, b\})$
- (c) $\{\emptyset, \{a\}, \{\emptyset, a\}\} \neq \mathcal{P}(\{a, b\})$
- (d) $\{\emptyset, \{a\}, \{b\}, \{a, b\}\} = \mathcal{P}(\{a, b\})$

Seksjon 2.2, s. 144-145

- [20] (c) $(A - B) - C \subseteq A - C$
- (d) $(A - C) \cap (C - B) = \emptyset$

[52]

Seksjon 2.3, s. 162-163

[12]

[40]

[44]

Seksjon 2.4, s. 177, 179

12 (c)

33 (d)

Seksjon 2.5, s. 186

16