

Obligatorisk Innlevering 05

Eirik Isene

1. oktober 2013

Oppgave 9.1

- a) Funksjon f og funksjon h er injektive
- b) Funksjon f og funksjon i er surjektive
- c) Verdiområdet til g er A , bildemengden til g er $\{g(x) \mid x \in B\}$
- d) $g(f(2)) = 4$
 $f(g(2))$ er ikke definert fordi $2 \notin g$
- e) Fordi R peker på mer enn ett element i C
- f) Fordi 4 ikke peker på et element

Oppgave 10.8

- a) $R \cup \{\langle 1, 1 \rangle, \langle 2, 2 \rangle, \langle 3, 3 \rangle, \langle a, a \rangle, \langle b, b \rangle\}$
- b) $R \cup \{\langle a, 1 \rangle\}$
- c) $R \cup \{\langle 2, 2 \rangle, \langle 3, 3 \rangle\}$