Innlevering 12 (innleveringsfrist: mandag 18. november kl. 23.59). Oppgaver: 20.15, 20.16 og 21.16 i oppgavesett 20 og oppgavesett 21.

20.15

- a) Dette er ikke en ekvivalensrelasjon, relasjonen mangler <e,e>
- b) Dette er en ekvivalensrelasjon og [a] = {a,b}
- c) Denne relasjonen er ikke transitiv og er da ikke en ekvivalensrelasjon
- d) Dette er ikke en ekvivalensrelasjon, fordi den ikke er symmetrisk
- e) Dette er en ekvivalensrelasjon og [a] = {a}
- f) Dette er en ekvivalensrelasjon og [a] = {a,c}

20.16

a) Siden E er ekvivalensklassen til tallet 0 så har den $\{0\}$, og $\{0\}$ er ikke lik $\{\emptyset\}$

21.16

a) $5^5 = 3125$ funksjoner finnes det fra S til S, 5! = 120 av disse funksjonene er bijeksjoner