

Johdatus stabiilisuusteoriaan  
Harjoitus 2

1. Näytä, että jos  $\mathcal{A}$  on saturoitu, niin se on vahvasti  $|\mathcal{A}|$ -homogeeninen.
2. Olkoon  $M_\omega^\kappa = (\{f : \omega + 1 \rightarrow \kappa\}, E_n)_{n < \omega}$  sellainen, että  $(f, g) \in E_n$  joss  $f \upharpoonright n + 1 = g \upharpoonright n + 1$ . Näytä, että  $M_\omega^\kappa$  on vahvasti  $\kappa$ -homogeeninen. Milloin  $M_\omega^\kappa$  on saturoitu?
3. Näytä, että kompleksilukujen kunta  $(\mathbf{C}, +, \times, 0, 1)$  on saturoitu.