

MASO

Uge 7, facitliste.

Opgave 7.2.1 Se facitliste i bogen.

Opgave 20 og 21 Gør rede for, at mængden S er kompakt, og at funktionen f er kontinuert på S . Brug derefter Sætning 7.2.7.

Opgave 2, Eksamen sommer 2007

- a) $\lim_{n \rightarrow \infty} a_n = 0$ $\lim_{n \rightarrow \infty} b_n = 0$.
- b) Brug (grænse)sammenligningskriteriet ved at sammenligne med en passende kvotientrække for den første række og med en række $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^p}$ med passende p for den anden.
- c) Begge rækker er konvergente.