

Matematiikan ja tilastotieteen laitos  
Mitta ja integraali  
Measure and integral

Harjoitus 4, Vihjeitä  
Exercise 4, Hints

1. Mitan konvergenssi.  
Convergence of measures.
2. HT 2/6 (b) ja mitan konvergenssi.  
Exercise 2/6 and the convergence of measures.
3. Käytä apuna funktion  $f: \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}$ ,  $f(x, y) = yx^2$ , jatkuvuutta.  
Use the continuity of  $f: \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}$ ,  $f(x, y) = yx^2$ .
4. Yritä kirjoittaa  $A_0$  numeroituvana yhdisteenä sopivista joukoista.  
Try to write  $A_0$  as a countable union of suitable sets.