

Matematiikan ja tilastotieteen laitos
Reaalianalyysi I
Real analysis I
Harjoitus 2, Vihjeitä
Exercise 2, Hints

4. Tarvittavia integraaleja voi arvioida alhaalta ja ylhäältä jakamalla joukon $B^n(0, 1) \setminus \{0\}$ rengasalueisiin $\{x \in \mathbb{R}^n : 2^{-k} \leq |x| < 2^{-k+1}\}$, $k = 1, 2, \dots$
6. Tutki esim. funktioiden $(f - f_k)^+$ ja $(f - f_k)^-$ integraaleja.
4. One can estimate the integrals (that appear in the problem) from above and below by dividing $B^n(0, 1) \setminus \{0\}$ into annuli $\{x \in \mathbb{R}^n : 2^{-k} \leq |x| < 2^{-k+1}\}$, $k = 1, 2, \dots$
6. Consider the integrals of functions $(f - f_k)^+$ and $(f - f_k)^-$.