
Příjmení, jméno:

Datum :

Listů:

13. května 2013

Zápočtová písemka 3
z Teorie míry a integrálu II
(20 min)

Prosím, pište čitelně a všechny listy očísľujte a podepište. Výpočet zdůvodněte a také nezapomeňte vyplnit záhlaví tohoto listu.

1. Vypočtete hodnotu $K(a)$

$$K(a) = \int_0^{\infty} \frac{1 - e^{-ax}}{xe^x} dx$$

pro všechna a , pro něž integrál na pravé straně rovnosti konverguje; popište průběh funkce K (a nezapomeňte vše řádně zdůvodnit !)

Poznámky: