

# Seznam vět jejichž důkazy jsou vyžadovány u zkoušky z KMA/MAF1

11.12.2008

- Jednoznačnost limity posloupnosti
- Aritmetika limity posloupnosti (limita součtu posloupností – i pro nevlastní limity)
- Weierstrassova věta o omezené posloupnosti
- Heineova věta
- Věta o limitě složené funkce (1. verze)
- Aritmetika derivace funkce
- Věta o derivaci složené funkce – hlavní myšlenka
- Věta o existenci diferenciálu
- Rolleova, Lagrangeova, Cauchyova věta
- Taylorova věta o zbytku
- Druhá věta o substituci
- Nutná a postačující podmínka existence Riemannova integrálu (Kopáček str. 154 – Lemma 6.4)
- Postačující podmínka existence Riemannova integrálu (Kopáček str. 154 – Věta 6.6)
- Odvození Newtonova vzorce
- První věta o střední hodnotě integrálního počtu