

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Sarah MOTTLOVÁ**

Název práce: **Výpočty limit pomocí Taylorova rozvoje**

Splnění bodů zadání

úplně

Formální úroveň

Nadprůměrné

Práce s literaturou

Průměrné

Slovní hodnocení

Výpočty limit funkcí jsou běžnou součástí učitelského studia matematické analýzy, ale na specifickou techniku jejich výpočtu užitím Taylorových polynomů nezbyvá ve výuce mnoho času. Předložená práce se touto problematikou zabývá podrobně. Práce mj. ukazuje, že běžnější výpočet limity funkce pomocí L'Hospitalova pravidla může být někdy obtížný, zatímco výpočet s užitím Taylorových polynomů je schůdnější (i když jsou možné i opačné situace). Je tedy dobré v práci studovanou techniku výpočtu ovládat. Studentka se rovněž seznámila s některými historicky vzniklými spornými (pseudo)termíny typu neurčitý výraz a jejich hodnocením v literatuře. Jako vedoucí práce oceňuji, že Sl. Mottlová pracovala samostatně, se zájmem o problematiku, projevila snahu a usilovnost. Práce obsahuje jisté množství drobnějších chyb a překlepů, čitelnost a srozumitelnost práce to neovlivňuje. Při kontrole plagiátorství byla zjištěna maximální shoda s jiným dokumentem v jistém segmentu 4%, což je pochopitelné (překrytí např. v definicích). Práce tedy prošla kontrolou plagiátorství. Práce je zpracována po grafické stránce velice pěkně, je např. doplněna pěknými grafy aproximací několika funkcí Taylorovými polynomy (str. 34 -36), z nichž lze získat o smyslu a významu těchto polynomů dobrou představu.

Dotazy k práci

Komentujte vyjádření "neurčitý výraz".

Doporučení k obhajobě

výborně

V _____ dne _____

Doc. RNDr. Jaroslav Hora, CSc.