

**Hodnocení bakalářské práce Ivany Rybářové,
bakalářské studium Přírodovědná studia, obor – matematická studia
„Limity a různé způsoby jejich výpočtu“.**

Předkládaná práce je zaměřena na práci s limitou funkce jedné reálné proměnné. Součástí práce jsou přirozeně základní definice limity a věty, které umožňují klasickou práci s limity. V práci postupně ukazuje různé možnosti výpočtu limity funkce jedné proměnné. Nejzajímavější je možnost eliminace kvantifikátorů, která vychází přímo z definice limity.

V práci jsou některé nepřesnosti : Například na str. 7 pracuje autorka s funkcí, aniž ji definovala. Podobně na str. 13 v části 3.1.8 není definována funkce jedné proměnné, i když se s tímto pojmem pracuje ve zbývajících částech bakalářské práce. Na stranách 39, 45, 47, 48 jsou použity nevhodné příklady pro výpočet limit pomocí Taylorova rozvoje. Všechny tyto limity lze počítat bez problémů pomocí klasických prostředků.

Z hlediska grafického je práce velmi pěkná, texty jsou přehledné, grafické prostředky vhodně zvoleny a použity.


Škoda, že autorka nevyužila možnost získat informace i o limitách funkcí více proměnných.

Doporučuji předloženou práci **uznat práci jako bakalářskou** a při porovnání celkové náročnosti zpracovávané látky s jinými bakalářskými pracemi ji navrhuji hodnotit stupněm **velmi dobře**.

V Plzni dne 2.5. 2013

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta pedagogická
katedra matematiky, fyziky
a technické výchovy

V. Kohout


RNDr. Václav Kohout.
oponent práce