

V této diplomové práci uvedeme šest deňic exponenciály o základu e a pět deňic přirozeného logaritmu. Dokážeme korektnost jednotlivých deňic, odvodíme základní vlastnosti obou funkcí a ukážeme ekvivalenci všech deňic pro danou funkci. Podíváme se, jak se tyto funkce zavádí v některých učebnicích, a to jak v učebnicích pro vysoké školy, tak pro gymnázia. Budeme diskutovat výhody a nevýhody všech deňic, zaměříme se při tom na potřebnou teorii a obtížnost či délku důkazů. V závěru práce dáme některá doporučení ohledně zavedení těchto funkcí na středních a vysokých školách a uvedeme několik námětů k dalšímu zkoumání.