

Názov práce: Limita v stredoškolskej matematike

Autor: Bc. Ľuboš Podobník

Katedra: Katedra didaktiky matematiky

Vedúci diplomovej práce: Doc. RNDr. Oldřich Odvárko, DrSc., Katedra didaktiky matematiky

Abstrakt: Táto práca má dve časti — analýzu a syntézu. V prvej časti sa analyzujú viaceré české, slovenské a jedna nemecká učebnica matematiky pre stredné školy z hľadiska prístupov k pojmom limita postupnosti, limita funkcie a derivácia funkcie. Na základe tejto analýzy je (v druhej časti práce) vypracovaný text pre stredoškolskú úroveň venovaný propedeutike týchto pojmov, spôsobom ich zavedenia a ozrejmovaniu na konkrétnych príkladoch.

Venujeme sa najmä propedeutike limitných procesov a ich využitiu pri zavádzaní limity postupnosti a limity funkcie. Dôležitá je tiež koncepcia výkladu vrátane poradia pojmov a vytváranie väzieb medzi limitou postupnosti a limitou funkcie.

Kľúčové slová: Limita, postupnosť, funkcia, derivácia.