

AKO NA L'HOSPITALA

HOW TO MISUSE L'HÔPITAL'S RULE

MICHAL ZÁKOPČAN

ABSTRAKT. *Hlavnou motiváciou na napísanie tohto článku bola práca [1]. V článku sa venujeme vytváraniu takých limit typu " $0/0$ " alebo " ∞/∞ ", ktoré nie sú riešiteľné l'Hospitalovým pravidlom, čím poskytujeme motiváciu pre študentov matematickej analýzy učiť sa elementárne postupy.*

KEŤOVÉ SLOVÁ: *l'Hospitalovo pravidlo, limita funkcie, diferenciálna rovnica*

ABSTRACT. *The main motivation of this article is the work [1]. In the article we create such limits of types " $0/0$ " or " ∞/∞ ", which are not solvable by L'Hôpital's rule, as a motivation for students of Mathematical analysis to learn elementary techniques.*

KEY WORDS: *L'Hôpital's rule, limit of a function, differential equation*

CLASSIFICATION: *D55*

Adress of author

*Mgr. Michal Zákopčan, PhD.
Oddelenie matematiky Ústavu informatiky a matematiky
Fakulta elektrotechniky a informatiky
Slovenská technická univerzita
Ilkovičova 3
SK – 812 19 Bratislava
e-mail: michal.zakopcan@stuba.sk*