

rozšířená reálná osa % II.3 konec
 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%% celkem 17 definic z Kapitoly II %%%
 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%% KAPITOLA IV
 rostoucí funkce % IV.1 začátek
 klesající funkce %
 nerostoucí funkce %
 neklesající funkce %
 omezená funkce
 spojitost funkce v bodě %
 spojitost funkce v bodě zleva %
 spojitost funkce v bodě zprava %
 prstencové okolí bodu %
 limita funkce %
 limita funkce zprava %
 limita funkce zleva % IV.1 konec
 derivace v bodě % IV.3 začátek
 derivace zprava v bodě %
 derivace zleva v bodě %
 tečna ke grafu funkce % IV.3 konec
 spojitost funkce na intervalu % IV.4
 obecná mocnina $-a^b$ % IV.5
 sudá funkce % IV.6 začátek
 lichá funkce %
 periodická funkce %
 funkce arkussinus %
 funkce arkuskosinus %
 funkce arkustangens %
 funkce arkuskotangens % IV.6 konec
 lokální maximum % IV.7 začátek
 lokální minimum % IV.7 konec
 konvexní funkce na intervalu % IV.8 začátek
 rye konvexní funkce na intervalu %
 konkávní funkce na intervalu %
 rye konkávní funkce na intervalu %
 n -tá derivace funkce v bodě %
 inflexní bod funkce % IV.8 konec
 asymptota funkce % IV.9
 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%% celkem 34 definic z Kapitoly IV %%%%%%%%%%
 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%% Kapitola V
 eukleidovská metrika % V.1 začátek
 vnitřní bod množiny %
 otevřená množina %
 vnitřek množiny %
 konvergence posloupnosti v \mathbf{R}^n
 hraniční bod množiny
 hranice množiny
 uzavřená množina
 uzávěr množiny % V.1 konec

derivace inverzní funkce % IV.22
 zavedení logaritmu % IV.23
 zavedení sinu % IV.27
 nutná podmínka lokálního extrému % IV.31
 Rolleova věta % IV.32
 Lagrangeova věta % IV.33
 vztah derivace a monotoničnosti funkce % IV.34
 výpočet jednostranné derivace % IV.35
 l'Hospitalovo pravidlo % IV.36
 charakterizace konvexních funkcí % IV.37
 vztah konvexitu a první derivace % IV.38
 druhá derivace a konvexitu % IV.39
 nutná podmínka pro inflexní bod % IV.40
 postačující podmínka pro inflexní bod % IV.41
 výpočet asymptoty % IV.42
 %%%%%%%%%%%%%% celkem 36 vět z Kapitoly IV %%%%%%%%%%%%%%
 %%%%%%%%%%%%%% celkem 5 vět z Kapitoly V %%%%%%%%%%%%%%
 %%%%%%%%%%%%%% celkem 5 vět z Kapitoly I %%%%%%%%%%%%%%
 vlastnosti eukleidovské metriky % V.1
 vlastnosti otevřených množin % V.2
 charakterizace konvergence posloupnosti v \mathbf{R}^n % V.3
 charakterizace uzavřených množin % V.4
 vlastnosti uzavřených množin % V.5
 %%%%%%%%%%%%%% celkem 5 vět z Kapitoly V %%%%%%%%%%%%%%
 %%%%%%%%%%%%%% celkem 5 vět z Kapitoly I %%%%%%%%%%%%%%
 %%%%%%%%%%%%%% Důkazy
 %%%%%%%%%%%%%% Kapitola I
 Cauchyova nerovnost % I.1
 o existenci celé části % I.7
 o existenci n -té odmocniny (pro $n = 2$) % I.9
 %%%%%%%%%%%%%% Kapitola II
 aritmetika limit posloupností % II.4 a II.4' (důkaz alespoň dvou různých případů)
 limita posloupnosti a uspořádání % II.5
 dva polícajti pro posloupnosti % II.6 a II.6'
 doplňky k aritmetice limit posloupností % II.7 a II.8 (důkaz II.7 a aspoň dvou bodů z II.8)
 o limitě monotonné posloupnosti % II.9
 Bolzano-Weierstrassovu % II.11 včetně důkazu II.10
 %%%%%%%%%%%%% Kapitola IV
 aritmetika limit funkcí % IV.4 (důkaz alespoň dvou různých případů)
 limita funkce a uspořádání % IV.5
 limita složené funkce % IV.8
 limita monotonné funkce % IV.9
 vztah limity funkce a limit posloupností % IV.10
 aritmetika derivací % IV.13
 derivace složené funkce % IV.14
 Heineho věta pro spojitost na intervalu % IV.15
 spojitost funkce na intervalu a omezenost % IV.19
 spojitost funkce a nabývání extrémů % IV.20

- o derivaci inverzní funkce % IV.22
- další vlastnosti logaritmu % IV.24
- vlastnosti exponeciaální funkce % IV.25
- Rolleova věta % IV.32 včetně důkazu IV.31
- Lagrangeova věta % IV.33
- vztah derivace a monotonie funkce % IV.34
- výpočet jednostranné derivace % IV.35
- vztah konvexity a první derivace % IV.38 včetně důkazu IV.37
- %%%%%%%%% Kapitola V
- vlastnosti otevřených množin % V.2
- charakterizace uzavřených množin % V.4
- %%%%%%%%%%%% celkem 29 vět s důkazem %%%%%%%%%%
- %%%%%%%%%%%% celkem 29 vět s důkazem %%%%%%%%%%
- %