

```

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
% VĚTY, JEJICHŽ ZNALOST SE OČEKÁVÁ %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
% Vysvětlivky:
% číslo na konci řádku - číslo věty podle přednášky
% značka před číslem:
%
% bez značky věta se bude zkoušet i s důkazem
% * věta se nebude explicitně zkoušet, nicméně
% se předpokládá její znalost včetně základní
% myšlenky důkazu, pokud byla dokázána
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
o součtu, součinu a derivaci meromorfních funkcí % VI.1
o jednoznačnosti pro meromorfní funkce % VI.2
o podílu meromorfních funkcí % VI.3
o meromorfních funkcích na  $\mathbb{C}$  % VI.4
princip argumentu (pro meromorfní funkce) % VI.5
Rouchéova věta pro cykl % VI.6
Rouchéova věta pro kompakty % VI.7
o nabývání hodnot meromorfních funkcí % VI.8 a VI.9
o otevřeném zobrazení % VI.10
o lokální existenci inverzní funkce % VI.11
o prosté meromorfní funkce % VI.12
nutná podmínka konvergence nekonečného součinu % VI.13
o konvergenci nekonečného součinu % VI.14 a VI.15
o nekonečném součinu holomorfních funkcí % VI.16
Weierstrassova věta o faktorizaci % VI.18 včetně VI.17 a VI.19
Mittag-Lefflerova věta pro  $\mathbb{C}$  % VI.20
Cauchyova metoda % * VI.21

spojitost operací v algebře  $C(G)$  % VII.1
vyčerpání otevřené množiny kompakty % VII.2
o metrice na  $C(G)$  a  $H(G)$  % VII.3
Stieltjes-Osgoodova věta % VII.4
Osgoodova věta % VII.5
Rieszova věta o duálu  $C(K)$  % * VII.6
popis duálu k  $H(G)$  % VII.7
Rungeho věta pro kompakty % VII.8 včetně důsledku a poznámky
Rungeho věta pro otevřenou množinu % VII.9 včetně důsledku a poznámky
varianta Rungeho věty % * VII.10
Mittag-Lefflerova věta pro otevřenou množinu % VII.11
hraniční chování typických holomorfních funkcí % VII.12

charakterizace zachovávání a převracení úhlů % VIII.1
derivace a zachovávání úhlů % VIII.3 včetně důsledku
konformní zobrazení na  $\overline{\mathbb{C}}$  a na  $\mathbb{C}$  % VIII.4 + VIII.5 + důsledek
vlastnosti lineárních lomených zobrazení % * VIII.6
Schwarzovo lemma % VIII.7
Riemannova věta o konformní ekvivalenci % VIII.8
klasifikace jednoduše souvislých oblastí % VIII.9
charakterizace jednoduše souvislých oblastí % VIII.10

```