

%%%%%%%%%%%  
 % 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  
 %%%%%%%%%%%  
 %%%%%%%%%%%

vztah holomorfních funkcí a harmonických funkcí třídy  $C^2$  % IX.1 včetně důsledku  
 vlastnosti Poissonova jádra % \* IX.2  
 Poissonův integrál borelovské míry % IX.3  
 reziduová věta pro uzavřený kruh % \* IX.4  
 řešení Dirichletovy úlohy na kruhu % IX.5  
 vyjádření harmonické funkce Poissonovým integrálem % IX.6 včetně důsledku  
 Harnackova věta % IX.7  
 harmonické funkce a vlastnost průměru % IX.8  
 Schwarzův princip zrcadlení % IX.9  
 o vyjádření omezené harmonické funkce % IX.10(1)  
 o radiálních limitách Poissonova integrálu % IX.10(2)  
 Fatouova věta % Důsledek Věty IX.10, včetně následujícího důsledku  
 o limitě podél křivky % IX.11  
 o hraničním chování konformních zobrazení % IX.12 včetně důsledku  
 o příkladech subharmonických funkcí % IX.13  
 o nerovnosti mezi subharmonickou a harmonickou funkcí % IX.14  
 o nerovnostech mezi kvantitami  $M_p(f, r)$  % IX.15  
 o úplnosti Hardyho prostorů % IX.18 včetně IX.17 (důkaz jen pro  $p \geq 1$ )  
 o prostoru  $H^2$  % IX.19 a následující důsledek.  
 o prostoru  $H^p$  % \* IX.20 a IX.21

jednoznačnost analytického pokračování podél křivky % X.1  
 věta Poincaré-Volterrova % X.2  
 o hodnotách neomezeně pokračovatelných funkcí % X.3  
 o jednoznačné analytické funkci % X.4  
 o monodromii % X.6 včetně X.5  
 vlastnosti holomorfních funkcí mezi Riemannovými plochami % X.7

o konvergenci mocninné řady více proměnných % XI.1+XI.2+XI.3  
 charakterizace oblastí konvergence mocninných řad více proměnných % XI.4  
 o derivaci mocninné řady více proměnných % XI.5  
 o odděleně spojitých funkcích % XI.6  
 Cauchyův vzorec pro odděleně holomorfní funkce % XI.7  
 charakterizace holomorfních funkcí více proměnných % XI.8  
 derivace holomorfní funkce více proměnných % \* XI.9  
 Weierstrassova věta o limitě posloupnosti holomorfních funkcí více proměnných % \* XI.10  
 Hartogsova rozšiřovací věta % XI.13 (včetně XI.11 a XI.12)  
 charakterizace oblastí holomorfnosti % XI.14  
 Hartogsova věta o oddělené holomorfnosti % \* XI.15  
 Hartogsovo Lemma % \* XI.17 (včetně XI.16)  
 indukční lemma pro Hartogsovu větu % \* XI.18