

ANALÝZA VE VÍCE PROMĚNNÝCH- ZKOUŠKA

Obsahem zkoušky je materiál který byl probrán na přednášce. Tento materiál zahrnuje zejména problematiku nekonečných řad funkcí (Fourierovy a Taylorovy řady), diferencovatelnosti funkcí více proměnných, aplikace v problémech na hledání extrémů funkcí, vícenásobné integrály, křivkový a plošný integrál a kalkulus vektorových polí. Vhodným studijním materiálem jsou, kromě mých přednášek, například dvoudílná skripta Prof. Hamhaltera a Tišera, nebo studijní materiály na internetových stránkách některých členů katedry (Doc. Habala, Doc. Korbelař, Doc. Tišer).

Zkouška je písemná a ústní. Písemná část spočívá v řešení příkladů a je bodována následovně.

F méně než 50

E 50-59

D 60-69

C 70-79

B 80-89

A 90-100

Studenti aspirující na známky A,B musí kromě získání odpovídajícího počtu bodů ještě úspěšně absolvovat ústní zkoušku, která je zaměřena na teoretickou část, zejména pochopení základních definic a vět, s náznaky hlavních myšlenek teorie a důkazů.