

UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI CLUJ-NAPOCA  
FACULTATEA DE MATEMATICA SI INFORMATICA  
SPECIALIZAREA MATEMATICA

## LUCRARE DE DIPLOMA

# Teorema Reziduurilor si aplicatii

Aceasta lucrare prezinta aplicatii ale teoremei reziduurilor atat la calculul unor integrale si serii, cat si la determinarea numarului de zerourilor a unor functii.

Aceasta lucrare este rezultatul activitatii mele. Nici nu am oferit, nici nu am primit asistenta neautorizata in alcatuirea acestei lucrari.

*Autor :*  
Tapalaga Ecaterina Simona

*Conducator stiintific:*  
Prof. Dr. Salagean Grigore

Iunie 2013