

Egamin' wstępny:

- 1 Całka Riemanna $\int\limits_P f(x,y) dx dy$
definicja, twr Fubiniego i
twr o zamianie zmiennych
- 2 Całka krywoliniowa Igo i IIgo
wokrągu, wzór Greena
3. Pochodna zgodowa, równania
Cauchy'ego - Riemanna, operatory
 ∂_2, ∂_1 całki konturowe; całkowy

wrór Cauchy'ego

4. Zespolone szeregi potgowe, prowadzące zbieżności, rozwijające funkcji holomorficznej w szereg Taylora / Laurenta.
5. Izolowane pły osobliwe, residuum, residuum w biegunie nadr N
Przykłady zastosowań do obliczenia całek, lemat Jordana
6. Twierdzenie spektralne w \mathbb{C}^n
7. Całki powierzchniowe 1-go i

2go wdrożju, wów Stokes'a,
wów Gaussa - Ostrogradskiego

8. Szeregi Fourniera, zbieżności,
tożsamości Parsevala.

9. Teoria dystrybucji, definicje
punktady, δ , $P(\frac{1}{x})$, równania
dystrybucja

10. Transformata Fourniera i jej
odwrotności. Tożsamości Plancheraela.