

Seznam základních pojmů

1. Goniometrický tvar komplexního čísla.
2. Derivace komplexní funkce.
3. Cauchyovy-Riemannovy podmínky.
4. Holomorfní funkce.
5. Möbiova transformace.
6. Exponenciální funkce komplexní proměnné.
7. Sinus a kosinus komplexní proměnné.
8. Logaritmus komplexní proměnné a jeho hlavní hodnota.
9. Křivka a křivkový integrál v komplexní rovině.
10. Primitivní funkce.
11. Mocninná řada.
12. Poloměr konvergence mocninné řady.
13. Laurentova řada.
14. Izolovaná singularita.
15. Typy izolovaných singularit (odstranitelná singularita, pól řádu $k \in \mathbb{N}$ a podstatná singularita).
16. Reziduum.
17. Z -transformace.
18. Konvoluce posloupností z prostoru Z_0 .
19. Laplaceova transformace.
20. Konvoluce funkcí z prostoru L_0 .
21. Fourierova řada (v komplexním tvaru).
22. Fourierova transformace a inverzní Fourierova transformace.
23. Konvoluce funkcí z prostoru $L^1(\mathbb{R})$.
24. Diskrétní Fourierova transformace.