

Teme - Verificarea parțială I

1. Numere complexe:
 - Reprezentare carteziană
 - Reprezentare polară
 - Reprezentarea geometrică a numerelor complexe (adunarea, înmulțirea, conjugatul unui număr complex)
 - Proprietăți ale modulului și conjugatului unui număr complex
2. Rădăcinile de ordinul n ale unității
3. Ecuația de gradul al doilea – rezolvare
4. Reprezentări grafice de domenii în \mathbf{C}
5. Proiecția stereografică
6. Funcții continue
7. Funcții derivabile, funcții olomorfe
8. Condițiile Cauchy–Riemann
9. Funcții elementare – proprietăți:
 - Funcția exponențială complexă
 - Funcții trigonometrice
 - Logaritmul complex
 - Funcția putere