

TEST AUTOVALUTAZIONE

1. Rappresentare numeri complessi nel piano di Gauss. Ad esempio: $1, -1, j, -j, 1+j$
2. saper calcolare modulo e anomalia di un numero complesso
3. Passare dalla forma algebrica alla trigonometrica ed esponenziale e viceversa
4. Definizione di limite, continuità, derivabilità, integrazione per funzioni complesse di una variabile reale.
5. Saper risolvere integrali con la formula fondamentale. Ad esempio $\int_0^1 (t + jt) dt, \int_0^1 e^{jt} dt$.
6. Saper controllare la sommabilità di un' assegnata funzione
7. Definizione di trasformata di Laplace e saper controllare che è ben posta
8. Definizione di funzione \mathcal{L} -trasformabile
9. Definizione di ascissa di convergenza
10. Definizione di trasformata di Fourier e saper controllare che è ben posta
11. saper calcolare trasformate delle funzioni assegnate durante il corso
12. Saper enunciare le proprietà e le formule sulle trasformate con le dovute ipotesi
13. Saper usare le formule sulle trasformate in semplici esercizi tipo quelli fatti a lezione