

COMPLEMENTI DI MATEMATICA a.a. 2006-2007

Laurea Specialistica in Ingegneria Elettrotecnica

Inizio: martedì 31.10.2006

Ripresa del teor. di Cauchy-Laurent e di alcuni sviluppi elementari.

I punti singolari isolati: singolarità eliminabili, polari, essenziali (senza la dim. di 6.1.4 e senza 6.1.5)

Esempio 6.1.7 e oss. 6.1.8.

Singolarità polari: 6.1.9, 6.1.10, 6.1.11 (senza dim.)

Relazione tra zeri al denominatore e poli.

”Rovesciamento di serie” (esercizi da 6.1.14 a 6.1.18)

Regole pratiche per il calcolo del residuo in un polo.

TERMINE DEL PROGRAMMA SU CUI VERTERA' LA PROVA PARZIALE ■
DELL'8.11.2006

Da ora in poi i numeri si riferiscono al II volume del libro di testo.

Trasformate integrali

Generalità sulle trasformate integrali e definizione della trasformata di Fourier; funzioni per le quali è definita.

3.11.2006: Simulazione della prima prova parziale.

Non fanno parte del programma d'esame: dim. di 6.1.4; 6.1.5; dim di 6.1.11; 6.1.19; 6.1.23; 6.1.26; 6.1.27; 6.1.28; 6.1.34; § 6.2; § 6.3; da p. 188 alla fine del Cap. 8: esercizi di ricapitolazione da 12 a 17.