

Compitino di Analisi Numerica

4 Maggio 2018

Temi d'esame

1. Dare la definizione di funzione peso e fornirne alcuni esempi notevoli.
2. Formule gaussiane: enunciare e dimostrare il teorema che stabilisce la loro esistenza e unicità.
3. Polinomi di Chebyshev e loro zeri. Breve descrizione con accenno alla funzione peso omonima.
4. Descrivere la *ricorsione* a tre termini per polinomi ortogonali.

Nota

Durante il compito:

1. l'esame dura 90 minuti;
2. non si possono usare dispense o altre note;
3. telefonini, tablet, smartwatch o calcolatrici;
4. non si può andare in bagno;
5. non si può parlare con il vicino;
6. sul banco si possono avere solo penne, matite e un documento di identità;
7. si possono utilizzare solo i fogli forniti dal docente;
8. non si consegna la brutta copia;
9. le borse devono essere in un angolo dell'aula e non vicino ai candidati.