

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e dell'Automazione
Anno Accademico 2010/2011
Analisi Numerica

Nome

N. Matricola

Ancona, 11 luglio 2011

Teoria

1. Illustrare i metodi di Runge-Kutta per la soluzione delle equazioni differenziali ordinarie del prim'ordine, ricavando esplicitamente quello a due stadi.
2. Scrivere il polinomio interpolatore di Lagrange utilizzando la formula delle differenze divise in avanti di Newton.
3. Illustrare il metodo di interpolazione tramite splines, esplicitando tutti i dettagli fino al sistema risolutivo finale.