

Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale
Anno Accademico 2013/2014
Calcolo Numerico, domande teoriche - Studenti dell'anno in
corso

Nome

N. Matricola

Fermo, 10 settembre 2014

1. Le formule di Newton-Cotes (chiuse ed aperte) con stima dell'errore per l'integrazione numerica.
2. Il metodo iterativo di Gauss-Seidel per i sistemi lineari. Specificare anche le condizioni di convergenza.
3. Matrici a dominanza diagonale: definizione, proprietà e teorema di invertibilità.

Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale
Anno Accademico 2013/2014
Calcolo Numerico - Studenti degli anni precedenti

Nome

N. Matricola

Fermo, 10 settembre 2014

1. Interpolazione lineare: polinomio di Lagrange e formule di Newton alle differenze divise.
2. Metodo di Romberg per l'integrazione numerica.
3. Il metodo di Newton-Raphson per la determinazione degli zeri di una funzione.