

Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale
Anno Accademico 2013/2014
Calcolo Numerico - Prova teorica

Nome AMADIO ARIANNA

Fermo, 15 aprile 2014

1. Metodo di Eulero implicito (descrizione, ordine, regione di stabilità).
2. Metodo di Newton-Raphson (descrizione del metodo, interpretazione geometrica) e stima dell'errore nel caso di radice semplice.

**Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale
Anno Accademico 2013/2014
Calcolo Numerico - Prova teorica**

Nome BALDUCCI ELEONORA

Fermo, 15 aprile 2014

1. Illustrare il metodo dell'estrapolazione di Richardson.
2. Metodo di Newton-Raphson (descrizione del metodo, interpretazione geometrica) e stima dell'errore nel caso di radice semplice.

Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale
Anno Accademico 2013/2014
Calcolo Numerico - Prova teorica

Nome BORRACCINI MARCO

Fermo, 15 aprile 2014

1. Discutere il metodo di Eulero esplicito per la soluzione dei problemi ai valori iniziali.
2. Introdurre e discutere il metodo di bisezione per la risoluzione delle equazioni non lineari, illustrando anche l'analisi dell'errore e le proprietà di convergenza.

Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale
Anno Accademico 2013/2014
Calcolo Numerico - Prova teorica

Nome CAPANNA MIRKO

Fermo, 15 aprile 2014

1. Illustrare il metodo di Romberg per l'integrazione numerica di una funzione su un intervallo $[a, b]$.
2. Discutere il metodo di eliminazione di Gauss per la risoluzione dei sistemi lineari, indicando in quali circostanze è necessario ricorrere allo scambio di righe ed al pivoting.

Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale
Anno Accademico 2013/2014
Calcolo Numerico - Prova teorica

Nome CATALDO TOMMASO

Fermo, 15 aprile 2014

1. Discutere i metodi di Runge-Kutta per la soluzione dei problemi ai valori iniziali.
2. Metodo di Newton-Raphson (descrizione del metodo, interpretazione geometrica) e stima dell'errore nel caso di radice semplice.

Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale
Anno Accademico 2013/2014
Calcolo Numerico - Prova teorica

Nome CELASCHI FABIO

Fermo, 15 aprile 2014

1. Metodo di Eulero esplicito (descrizione, errore di troncamento locale e globale, ordine, regione di stabilità).
2. Formula dei trapezi semplice e composta. Stima dell'errore.

Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale
Anno Accademico 2013/2014
Calcolo Numerico - Prova teorica

Nome CONTIGIANI RICCARDO

Fermo, 15 aprile 2014

1. Illustrare il metodo dell'estrapolazione di Richardson.
2. Decomposizione triangolare LU.

Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale
Anno Accademico 2013/2014
Calcolo Numerico - Prova teorica

Nome DE BELLIS DILETTA

Fermo, 15 aprile 2014

1. Decomposizione triangolare LU.
2. Illustrare il metodo delle differenze divise nella generazione del polinomio interpolatore di Lagrange.

Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale
Anno Accademico 2013/2014
Calcolo Numerico - Prova teorica

Nome DI CARLO SAMUEL

Fermo, 15 aprile 2014

1. Metodo dei trapezi semplice e composto con stima dell'errore.
2. Discutere il metodo di Eulero implicito per la soluzione dei problemi ai valori iniziali.

Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale
Anno Accademico 2013/2014
Calcolo Numerico - Prova teorica

Nome FEDERICI DANILO

Fermo, 15 aprile 2014

1. Discutere i metodi diretti per la soluzione dei sistemi lineari.
2. Illustrare il metodo delle differenze divise nella generazione del polinomio interpolatore di Lagrange.

Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale
Anno Accademico 2013/2014
Calcolo Numerico - Prova teorica

Nome IOVINE ANGELO

Fermo, 15 aprile 2014

1. Illustrare il metodo dell'estrapolazione di Richardson.
2. Introdurre e discutere il metodo di bisezione per la risoluzione delle equazioni non lineari, illustrando anche l'analisi dell'errore e le proprietà di convergenza.

Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale
Anno Accademico 2013/2014
Calcolo Numerico - Prova teorica

Nome MECOZZI PAOLO

Fermo, 15 aprile 2014

1. Interpolazione polinomiale: definizione del problema e polinomio interpolatore di Lagrange (cos'è, come si costruisce,...).
2. Metodo di Simpson semplice e composto con stima dell'errore.

Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale
Anno Accademico 2013/2014
Calcolo Numerico - Prova teorica

Nome MONALDI MATTEO

Fermo, 15 aprile 2014

1. Introdurre e discutere il metodo di bisezione per la risoluzione delle equazioni non lineari, illustrando anche l'analisi dell'errore e le proprietà di convergenza.
2. Metodo di Simpson semplice e composto con stima dell'errore.

Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale
Anno Accademico 2013/2014
Calcolo Numerico - Prova teorica

Nome MORRESI SARA

Fermo, 15 aprile 2014

1. Discutere il metodo di Eulero implicito per la soluzione dei problemi ai valori iniziali.
2. Metodo di Newton-Raphson (descrizione del metodo, interpretazione geometrica) e stima dell'errore nel caso di radice semplice.

Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale
Anno Accademico 2013/2014
Calcolo Numerico - Prova teorica

Nome

MYSHKU ORSINJA

Fermo, 15 aprile 2014

1. Introdurre e discutere il metodo di bisezione per la risoluzione delle equazioni non lineari, illustrando anche l'analisi dell'errore e le proprietà di convergenza.
2. Interpolazione polinomiale: definizione del problema e polinomio interpolatore di Lagrange (cos'è, come si costruisce,...).

Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale
Anno Accademico 2013/2014
Calcolo Numerico - Prova teorica

Nome SILENZI ALESSANDRA

Fermo, 15 aprile 2014

1. Inversa di una matrice: definizione e calcolo con i metodi diretti.
2. Discutere i metodi di Runge-Kutta per la soluzione dei problemi ai valori iniziali.

Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale
Anno Accademico 2013/2014
Calcolo Numerico - Prova teorica

Nome SBARAGLIA FABIO

Fermo, 15 aprile 2014

1. Discutere il metodo di Eulero esplicito per la soluzione dei problemi ai valori iniziali.
2. Interpolazione polinomiale: definizione del problema e polinomio interpolatore di Lagrange (cos'è, come si costruisce,...).