

ESERCITAZIONI DI MATEMATICA GENERALE

Argomenti della Lezione del 25 Settembre 2014

- a) Equazioni di Primo Grado con ripasso di fattorizzazione polinomiale;
- b) Equazioni di Grado superiore al primo risolvibili tramite fattorizzazione polinomiale;
- c) Equazioni di Primo Grado Fratte;
- d) Disequazioni di Primo Grado;
- e) Studio del segno di un prodotto;
- f) Disequazioni di grado superiore al primo, risolvibili tramite fattorizzazione;
- g) Disequazioni fratte.

Argomenti della Lezione del 2 Ottobre 2014

- a) Disequazioni di Secondo Grado: risoluzione algebrica e risoluzione grafica;
- b) Disequazioni fratte di Secondo Grado con uso di risoluzione grafica;
- c) Sistemi di Disequazioni;
- d) Equazioni e disequazioni di Secondo Grado con valori assoluti;
- e) Disequazioni Irrazionali.

Argomenti della Lezione del 9 Ottobre 2014

- a) Disequazioni Irrazionali;
- b) Topologia della Retta: maggioranti, minoranti, estremo superiore, estremo inferiore, max, min, punti di accumulazione, punti isolati, punti interni, punti di frontiera, insiemi aperti, insiemi chiusi;

- c) Dominio di funzioni e Segno di Funzione: funzioni polinomiali, funzioni razionali, funzioni irrazionali, funzioni esponenziali, funzioni logaritmiche, funzioni trigonometriche.

Argomenti della Lezione del 16 Ottobre 2014

- a) Successioni: definizione limite ed esercizi su definizione di limite;
- b) Successioni: calcolo di limiti attraverso confronto di infiniti e infinitesimi e attraverso limiti notevoli;
- c) Successioni: calcolo limiti attraverso teoremi di confronto.

Argomenti della Lezione del 23 Ottobre 2014

- a) Calcolo di limiti di successioni;
- b) Serie Geometrica ed esercizi;
- c) Studio di funzioni: Dominio, segno e limiti.

Argomenti della Lezione del 30 Ottobre 2014

- a) Limiti di funzioni;
- b) Funzioni continue;
- c) Calcolo di Derivate di funzioni.