ITI-LS Giordani Caserta

Classe: 3 D Informatica Matematica- Complementi di matematica

Programma svolto nell'anno scolastico 2014-2015

Prof. Amenta Anna

Modulo.

- Insiemistica

Gli insiemi. Operazioni tra insiemi e proprietà. Relazioni e funzioni.

- Algebra

Disequazioni di 1° e 2° grado. Disequazioni di grado superiore. Disequazioni fratte.
Disequazioni irrazionali. Disequazioni con valore assoluto.

- Geometria analitica

  - La retta

    Le coordinate sul piano. Lunghezza di segmento. Punto medio. Distanza tra due punti. La retta coefficiente angolare, fascio di rette proprio e improprio. Retta passante per un punto. Retta passante per due punti. Condizione di perpendicolarità e di parallelismo , distanza di un punto da una retta. Problemi sulla retta.
  - La circonferenza

    La circonferenza come luogo dei punti e come conica, posizione reciproca retta-circonferenza. Condizione di tangenza. Formula di sdoppiamento. Problemi sulla circonferenza.
  - La parabola

    La parabola come luogo dei punti e come conica. La parabola con asse di simmetria parallelo all'asse y e con asse di simmetria parallelo alla'asse x. Condizioni di tangenza. Problemi sulla parabola.
  - Goniometria

    Grado e radiane. Formula di conversione. Le funzioni goniometriche: seno, coseno, tangente, cotangente , secante , cosecante , proprietà fondamentali, archi noti, archi associati.

- Successioni , progressioni aritmetiche , formule, somma di n termini.

Gli alunni La docente

Caserta, lì / /