

Disciplina: MATEMATICA

Docente: MAGRINI ALBERTO

PROGRAMMA SVOLTO

Libro di testo in uso: Matematica.rosso seconda edizione Zanichelli volume3

Autori: Bergamini-Trifone-Barozzi

Libro di testo in uso nella classe seconda: Matematica.verde edizione Zanichelli volume 2

Autori: Bergamini-Trifone-Barozzi

Appunti dalle lezioni.

CONTENUTI

Equazioni di secondo 2° e di grado superiore al 2°

Richiami sulle equazioni di 2° grado. Le equazioni di grado superiore al 2°: binomie, biquadratiche, trinomie. Sistemi di equazioni di 1° grado e di 2° grado.

Piano cartesiano e retta

Il piano cartesiano. Coordinate cartesiane. Distanza tra due punti. Punto medio di un segmento.

Retta passante per l'origine. Retta in posizione generica. Retta in forma implicita ed esplicita; perpendicolarità e parallelismo tra rette. Posizione reciproca tra due rette.

La parabola

Parabola con vertice all'origine. Parabola con asse di simmetria parallelo all'asse y.

Rappresentazione grafica della parabola. Posizioni reciproche tra parabola e retta.

La circonferenza.

Equazione della circonferenza. Rappresentazione grafica della circonferenza. Posizioni reciproche tra circonferenza e retta.

L'ellisse e l'iperbole.

Equazione dell'ellisse. Rappresentazione grafica dell'ellisse. Posizioni reciproche tra ellisse e retta.

Equazione dell'iperbole. Rappresentazione grafica dell'iperbole. Posizioni reciproche tra iperbole e retta.

Esponenziali e logaritmi

La funzione esponenziale. Equazioni esponenziali elementari.

Definizione di logaritmo. Equazioni logaritmiche elementari

Statistica.

Generalità' sul metodo statistico. La rilevazione dei dati. Tabelle a semplice, a doppia entrata, composte. Rappresentazioni grafiche. Le medie statistiche: aritmetica, geometrica, quadratica, moda. La varianza. Lo scarto quadratico medio.

Disequazioni

Generalità' sulle disequazioni. Disequazioni di 1° grado in una variabile. Disequazioni di 2° grado e loro risoluzione con metodo grafico. Disequazioni sotto forma di prodotto o di frazioni Sistemi di disequazioni in una variabile.

Adria, 31/05/2019

**Il Docente
Magrini Alberto**

I rappresentanti della classe 3[^] A afm