

Disciplina: MATEMATICA Docente: MAGRINI ALBERTO

PROGRAMMA SVOLTO

- Libro di testo in uso: *NuovaFormazione* alla Matematica autori Dodero, Baroncini, Manfredi. Editrice Ghisetti e Corvi . Volume F
- Fotocopie integrative per argomenti di statistica descrittiva ed elementi di calcolo delle probabilità;
- Appunti dalle lezioni

CONTENUTI

Ripasso sul piano cartesiano; equazione della retta in forma implicita ed esplicita; la parabola come luogo di punti; caratteristiche principali della parabola.

Diseguaglianze e disequazioni; disequazioni di primo e secondo grado; disequazioni prodotte e frazionarie; sistemi di disequazioni.

Statistica descrittiva: rilevazioni, frequenze, elaborazione di dati. Rappresentazioni grafiche. Media semplice e ponderata.

La variabilità dei dati statistici. Lo scarto semplice medio e lo quadratico medio.

Elementi di calcolo della probabilità. Definizione classica di probabilità. Evento complementare. Evento composto.

Funzioni in una variabile reale. Definizione di funzione, classificazione delle funzioni, dominio, crescita, decrescenza, funzioni pari e dispari.

Limite finito per x che tende ad un valore finito; limite infinito per x che tende ad un valore finito; limite finito per x che tende ad un valore infinito; limite infinito per x che tende ad un valore infinito. Limite destro e sinistro. Forme di indeterminazione. Asintoti verticali ed orizzontali di una funzione. Analisi di grafici di funzione.

Concetto di derivata di una funzione. Il significato geometrico della derivata, derivate di alcune funzioni elementari, la derivata della somma, del prodotto, del quoziente di due funzioni.

Adria, 25/05/2019

**Il Docente
Magrini Alberto**

I rappresentanti della classe 5[^] Bs.s.