

ITC ABBA BALLINI

PROGRAMMA DI MATEMATICA:

A.S. 2017/2018

INSEGNANTE: MARIA BUGATTI

CLASSE: 3<sup>A</sup>E AFM

TESTO ADOTTATO: BARONCINI. MANFREDI. FABBRI. GRASSI. "LINEAMENTI.MATH ROSSO" ED. G&C

1. DISEQUAZIONI DI PRIMO E SECONDO GRADO: NOZIONI FONDAMENTALI SULLE DISEQUAZIONI; DISEQUAZIONI INTERE E FRATTE DI PRIMO E SECONDO GRADO; SISTEMI, REGOLE E SEGNI; DISEQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE E ABBASSABILI DI GRADO.
2. FUNZIONI: NOZIONI FONDAMENTALI; DOMINIO- INTERSEZIONI CON GLI ASSI CARTESIANI E ZERI-SEGNO DI UNA FUNZIONE.
3. IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA: COORDINATE CARTESIANE NEL PIANO; IL METODO ANALITICO; LA RETTA NEL PIANO CARTESIANO.
4. CONICHE E TRASFORMAZIONI GEOMETRICHE NEL PIANO CARTESIANO:
  - LA PARABOLA: LA PARABOLA NEL PIANO CARTESIANO; POSIZIONI RECIPROCHE TRA RETTA E PARABOLA; LA PARABOLA E LE SUE APPLICAZIONI.
  - LA CIRCONFERENZA: EQUAZIONE DELLA CIRCONFERENZA; RETTE E CIRCONFERENZE; CIRCONFERENZE NEL PIANO CARTESIANO; LA CIRCONFERENZA E LE SUE APPLICAZIONI.
  - L'ELLISSE: DEFINIZIONE DI ELLISSE; ELLISSE RIFERITA AL CENTRO E A GLI ASSI; L'ELLISSE E LE SUE APPLICAZIONI.
  - L'IPERBOLE: DEFINIZIONE DI IPERBOLE; L'IPERBOLE RIFERITA AL CENTRO E AGLI ASSI; L'IPERBOLE EQUILATERA; L'IPERBOLE E LE SUE APPLICAZIONI.
5. FUNZIONI ESPONENZIALI: POTENZE; LA FUNZIONE ESPONENZIALE; EQUAZIONI ESPONENZIALI; DISEQUAZIONI ESPONENZIALI.
6. FUNZIONE LOGARITMICA: IL GRAFICO ; SEMPLICI EQUAZIONI LOGARITMICHE

L'INSEGNANTE

GLI ALUNNI

NOTA BENE: GLI ARGOMENTI EVIDENZIATI SARANNO OGGETTO DELLA PROVA DI SETTEMBRE.

GLI ALUNNI CON GIUDIZIO SOSPESO DOVRANNO, OLTRE AD ESEGUIRE GLI ESERCIZI ASSEGNATI DALL'INSEGNANTE A TUTTA LA CLASSE, RIVEDERE GLI ARGOMENTI EVIDENZIATI IN MODO APPROFONDITO, NON MNEMONICO MA RAGIONATO, ANCHE ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL MATERIALE PRODOTTO IN CLASSE.