



Regione Siciliana

ENRICO MEDI



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE
ENRICO MEDI

PROGRAMMA DI MATEMATICA SVOLTO NELLA CLASSE 3B IMP

Disciplina : **MATEMATICA**

Classe : **3B IMP**

A.S. 2022/2023

Docente : **Prof. Giuseppe Tantillo**

Libri di testo adottati :

Autori : Bergamini Massimo, Trifone Anna Maria, Barozzi Gabriella

Titolo : Matematica Bianco 3° volume”

Editore : Zanichelli

Consolidamento

- Minimo comune multiplo e Massimo comun divisore;
- Equazioni di primo grado;
- Disequazioni di primo grado;
- La retta e il piano cartesiano;
- Ripasso sui prodotti notevoli:
 - Quadrato di binomio.

Equazioni di secondo grado

- Equazioni di secondo grado complete:
- Equazioni di secondo grado incomplete:
 - Spurie;
 - Pure;
 - Monomie.

Disequazioni di secondo grado

- Disequazioni di secondo grado complete:
 - Metodo analitico;
 - Metodo grafico (parabola).

- Disequazioni di secondo grado incomplete:
 - Spurie;
 - Pure;
 - Monomie.

La parabola

- Definizione di parabola;
- Equazione della parabola;
- Equazione dell'asse della parabola;
- Equazione della direttrice;
- Coordinate del vertice e del fuoco di una parabola.
- Grafico della parabola sul piano cartesiano;

Goniometria e trigonometria

- Angoli in gradi e radianti;
- Il seno, il coseno e la tangente di un angolo;
- Valori di seno, coseno e tangente per gli angoli di 0,30,45,60,90,180,270 e 360 gradi.
- Funzione seno, coseno e tangente di un angolo;
- Valori di seno, coseno e tangente per angoli associati;
- Significato geometrico della tangente di un angolo;
- Primo e secondo teorema dei triangoli rettangoli.

Educazione civica:

- Sicurezza informatica e rischi connessi agli ambienti digitali.

Palermo 06/06/2023

Il docente
(Prof. Giuseppe Tantillo)