



Regione Siciliana

ENRICO MEDI



M.I.U.R.

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE
ENRICO MEDI

PROGRAMMA DI MATEMATICA SVOLTO NELLA CLASSE 3A SCS

Disciplina : **MATEMATICA**

Classe : **3A SCS**

A.S. **2023/2024**

Docente : **Prof. STEFANO FRANCAVILLA**

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:
 - o Quadrato di binomio.

Equazioni di secondo grado

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

Disequazioni di secondo grado

- Disequazioni di secondo grado complete:
 - o Metodo analitico;
 - o 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 06/06/2024

Il docente
(Prof. STEFANO FRANCAVILLA)