



iis
MarzottoLuzzatti
Valdagno

Sito Internet: www.iisvaldagno.it

E-Mail: viis022004@istruzione.it

E-Mail Certificata: viis022004@pec.istruzione.it



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2021 / 2022

Classe/Sede: ___ 3 AGARA / 3 BMAT _____

Docente: ___ Dalla Costa Carla _____ Codocente (ITP): _____

Materia insegnata: _Matematica_____

Testi adottati: ___ Leonardo Sasso - I colori della matematica edizione gialla - Vol III _____

CONTENUTI DISCIPLINARI

IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA (ripasso)

- Richiami del piano cartesiano e della retta nel piano cartesiano
- Rette parallele e perpendicolari
- Distanza punto - retta

LA PARABOLA

- Definizione di parabola
- Concavità e apertura della parabola
- Vertice, Fuoco, direttrice ed equazione dell'asse di simmetria della parabola
- Intersezione con gli assi cartesiani
- Rappresentazione nel piano cartesiano
- Intersezione parabola-retta

LE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- La parabola e le radici dell'equazione di secondo grado
- La formula risolutiva
- Equazioni di secondo grado con delta positivo negativo e nullo

LE DISEQUAZIONI

- Disequazioni di primo grado
- La rappresentazione grafica dell'insieme soluzione
- Sistemi di disequazioni di primo grado

LE DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- Disequazioni 2° grado
- Sistemi di disequazioni
- Disequazioni fratte di secondo grado

LA GONIOMETRIA E LA TRIGONOMETRIA

- Gli angoli e le misure in gradi e radianti
- Le funzioni seno, coseno e tangente
- Prima e seconda relazione fondamentale della goniometria
- Grafici delle funzioni goniometriche
- Teoremi dei triangoli rettangoli
- Risoluzione di problemi sui triangoli rettangoli

LE FUNZIONI

- Definizione e classificazione delle funzioni
- Il piano cartesiano (ripasso) e il grafico di funzioni
- Dominio e Codominio
- Immagine e contro immagine

LE FUNZIONI ESPONENZIALI

- Il concetto di potenza e proprietà delle potenze (ripasso)
- La funzione esponenziale e la sua rappresentazione grafica
- Equazioni e disequazioni esponenziali

LE FUNZIONI LOGARITMICHE

- Definizione di logaritmo
- Le proprietà dei logaritmi
- La funzione logaritmo e la sua rappresentazione grafica
- Le equazioni logaritmiche

Valdagno, _____

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Faust Comencini
Biano Francesco

Firma dei Docenti

Carlo Della Porta