

ITT/LSA "Don Bosco"

Via Tonale, 19-20125 Milano

PROGRAMMA CONSUNTIVO a.sc. 2023/24

Materia: Matematica

Classe: 1AG

Docente: Giovanni Mazzoli

Libro di testo utilizzato:

Colori della Matematica. Edizione Verde- Sasso, Zanone. Volume 1-Petrini, 9788849421729

Programma svolto:

TRIMESTRE

Unità 1 e 2 – Insiemi numerici

- Gli insiemi N , Z , Q , R
- Operazioni e loro proprietà
- Proprietà delle potenze nei diversi insiemi dei numeri

Unità 3 – Insiemistica e logica

- Insiemi
- Sottoinsiemi
- Operazioni con essi (unione, intersezione, differenza, complementare, prodotto cartesiano)

Unità 16 e 17 – I primi elementi di geometria euclidea

- Enti geometrici fondamentali
- Postulati e teoremi
- Le operazioni fra segmenti e angoli

PENTAMESTRE

Unità 5 e 6 – Calcolo letterale

- Monomi e polinomi
- Operazioni con monomi e polinomi
- Prodotti notevoli

Unità 8 e 9 – Equazioni e disequazioni di primo grado intere

- Equazioni di primo grado
- Disequazioni di primo grado
- Sistemi di disequazione

Unità 10 e 11 –Scomposizioni

- Scomposizione con raccoglimento totale e parziale
- Scomposizione con prodotti notevoli
- Scomposizione del trinomio particolare di primo e secondo tipo
- Legge di annullamento del prodotto

Unità 18 – I triangoli

- Definizioni e classificazione
- Criteri di congruenza
- Proprietà

Unità 19 – Rette parallele e perpendicolari

- Rette parallele e perpendicolari e teoremi connessi
- Somma degli angoli di un poligono di N lati
- Criteri di congruenza dei triangoli rettangoli

Milano, 3 giugno 2024

Giovanni Mazzoli