

PROGRAMMA CONSUNTIVO a.sc. 2022/23

Materia: Matematica

Classe: 1AG

Docente: Bigliotti Noemi

Libro di testo utilizzato: Sasso Zanone - *Colori della Matematica. Edizione Verde Volume 1* - Petrini - ISBN 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 e operazioni con essi (unione, intersezione, differenza, complementare).
- Proposizioni logiche semplici e composte, predicati.

PENTAMESTRE

Unità 5 e Unità 6 - Calcolo letterale

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

Unità 8 e Unità 9 - Equazioni e disequazioni

- Equazioni di primo grado
- Disequazioni di primo grado
- Sistemi di disequazioni

Unità 16 e Unità 17 - I primi elementi di geometria euclidea

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

Unità 18 - I triangoli

- Definizioni e classificazione
- Criteri di congruenza.
- Proprietà.

Unità 19- Rette parallele e perpendicolari

- Rette parallele e perpendicolari e teoremi relativi.
- Proprietà degli angoli di un poligono.
- Criteri di congruenza dei triangoli rettangoli.

Unità 10 - Scomposizione di polinomi (non verificato)

- Raccoglimento totale
- Raccoglimento parziale
- Riconoscimento di prodotti notevoli
- Somma e differenza di cubi