

Liceo Statale

“Teresa Gullace Talotta”

Liceo Scientifico e delle Scienze Umane

Anno scolastico: 2022/2023
Classe: 1° F scienze umane
Disciplina: Matematica
Docente: Claudia Narcisi
Libro di testo: M. Bergamini, G. Barozzi, *Matematica multimediale azzurro Vol. 1*, Zanichelli

Trimestre

NUMERI NATURALI E NUMERI INTERI

- L'insieme dei numeri naturali \mathbb{N} ;
- Proprietà delle operazioni in \mathbb{N} ;
- Proprietà delle potenze in \mathbb{N} ;
- Multipli, divisori, MCD, mcm;
- L'insieme dei numeri interi \mathbb{Z} ;
- Operazioni in \mathbb{Z} e loro proprietà;
- Potenze in \mathbb{Z} ;
- Espressioni con numeri naturali e interi.

NUMERI RAZIONALI E NUMERI REALI

- L'insieme dei numeri razionali \mathbb{Q} ;
- Rappresentazione e confronto di numeri razionali;
- Operazioni in \mathbb{Q} ;
- Numeri decimali;
- Numeri reali.

INSIEMI

- Insiemi: definizione, rappresentazione per caratteristica, elencazione e diagramma di Eulero-Venn;
- Sottoinsiemi;
- Operazioni con gli insiemi (unione, intersezione, differenza e prodotto cartesiano);
- Problemi con gli insiemi

STATISTICA (EDUCAZIONE CIVICA)

- Rilevazione dei dati statistici;
- Frequenze;
- Rappresentazioni grafiche dei dati;
- Media, mediana, moda.

Pentamestre

MONOMI

- Definizioni;
- Addizione e moltiplicazione;
- Divisione e potenza;
- MCD e mcm.

POLINOMI

- Definizioni;
- Operazioni con i polinomi;
- Prodotti notevoli (quadrato del binomio e del trinomio, cubo del binomio, somma per differenza);
- Potenze del binomio.

EQUAZIONI LINEARI

- Che cos'è un'equazione;
- Principi di equivalenza;
- Equazioni numeriche intere;
- Problemi ed equazioni.

ENTI GEOMETRICI FONDAMENTALI

- Geometria euclidea;
- Segmenti e angoli.

TRIANGOLI

- Definizioni;
- Primo criterio di congruenza;
- Secondo criterio di congruenza;
- Proprietà del triangolo isoscele;
- Terzo criterio di congruenza.