

PROGRAMMA DI MATEMATICA
Anno scolastico 2022/2023

Classe 1^a sez. H

Prof. Alfonso Rinaldi

LIBRI DI TESTO :

Matematica multimediale.blu 1 con Tutor

Geometria multimediale.blu con Tutor seconda edizione

Autori: Bergamini-Barozzi

Zanichelli editore

NUMERI NATURALI E NUMERI INTERI

- ✓ Numeri naturali e operazioni con essi
- ✓ Proprietà delle potenze
- ✓ Multipli, divisori, MCD e mcm
- ✓ Numeri interi e operazioni con essi
- ✓ Potenze in $\mathbb{Z}$

NUMERI RAZIONALI E NUMERI REALI

- ✓ Numeri razionali e operazioni con essi
- ✓ Numeri decimali
- ✓ Proporzioni e percentuali
- ✓ Numeri reali
- ✓ Approssimazione e notazione scientifica

INSIEMI E RELAZIONI

- ✓ Operazioni con gli insiemi
- ✓ Insiemi e logica
- ✓ Tautologie e contraddizioni
- ✓ Relazioni e loro proprietà

MONOMI

- ✓ Monomi e operazioni con essi
- ✓ MCD e mcm fra monomi
- ✓ Espressioni e problemi con monomi

POLINOMI

- ✓ Polinomi e operazioni con essi
- ✓ Prodotti notevoli
- ✓ Potenza di un binomio e triangolo di Tartaglia
- ✓ Problemi con polinomi

EQUAZIONI LINEARI

- ✓ Classificazione di equazioni
- ✓ Principi di equivalenza
- ✓ Equazioni numeriche intere
- ✓ Problemi ed equazioni

DIVISIONE E SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI

- ✓ Divisione tra polinomi
- ✓ Regola di Ruffini
- ✓ Scomposizione di polinomi in fattori (tutti i metodi)
- ✓ MCD e mcm fra polinomi

FRAZIONI ALGEBRICHE ED EQUAZIONI FRATTE E LETTERALI

- ✓ Frazioni algebriche e operazioni con esse
- ✓ Equazioni numeriche fratte
- ✓ Equazioni letterali intere a uno e due parametri

DISEQUAZIONI LINEARI

- ✓ Disuguaglianze e disequazioni
- ✓ Disequazioni intere di primo grado
- ✓ Sistemi di disequazioni
- ✓ Equazioni e disequazioni con valore assoluto
- ✓ Segno di un prodotto
- ✓ Disequazioni fratte