

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Ministero dell'Istruzione
e del Merito

Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIFORMA DEGLI STUDI



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto di Istruzione Secondaria Superiore
"Alessandro Greppi"

Via dei Mille 27 – 23876 Monticello B.za (LC)

www.istitutogreppi.edu.it



PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2026-2027

CLASSE 1SB

MATEMATICA

Libri di testo adottati

M. Bergamini, G. Barozzi; Matematica multimediale. azzurro Volume 1; ed. Zanichelli;
ISBN 9788808531131

Argomenti trattati

I numeri naturali

- Insieme N dei numeri naturali
- Operazioni in N e loro proprietà
- Potenze e loro proprietà
- Multipli e divisori
- Numeri primi
- Fattorizzazione di un numero naturale, M.C.D. e m.c.m.
- Leggi di monotonia nelle uguaglianze e nelle disuguaglianze
- Problemi in N

I numeri interi

- Insieme Z dei numeri interi
- Valore assoluto di un numero intero
- Opposto di un numero intero
- Operazioni in Z e loro proprietà
- Potenze e loro proprietà
- Problemi in Z

I numeri razionali

- Frazioni e rapporti
- Insieme Q dei numeri razionali
- Operazioni in Q e loro proprietà
- Numeri decimali finiti o periodici
- Potenze ad esponente intero e relative proprietà
- Percentuali
- Problemi in Q

Gli insiemi e la logica

- Insiemi e sottoinsiemi
- Rappresentazioni di un insieme
- Operazioni tra insiemi e loro proprietà
- Prodotto cartesiano e sua rappresentazione
- Logica delle proposizioni
- Connettivi logici

Il calcolo letterale

- Monomi: definizione, grado, monomi simili
- Operazioni con i monomi
- M.C.D. e m.c.m. di monomi
- Polinomi: definizione, grado, polinomi omogenei, ordinati, completi
- Somma algebrica e moltiplicazione dei polinomi
- Prodotti notevoli
- Problemi con i monomi
- Problemi con i polinomi

Equazioni e problemi di primo grado

- Identità ed equazioni
- Classificazione delle equazioni
- Principi di equivalenza e loro conseguenze
- Risoluzione di equazioni intere numeriche