

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



**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 2EC

MATEMATICA

Libri di testo adottati

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

M. Bergamini, G. Barozzi; Matematica multimediale.azzurro Volume 2; ed. Zanichelli;
ISBN 978.88.08.86357.7

Argomenti trattati

Calcolo letterale – Equazioni e problemi

- Scomposizioni in fattori
- Semplificazione di frazioni algebriche
- Equazioni letterali
- Espressioni con frazioni algebriche
- Principi di equivalenza e loro conseguenze
- Equazioni numeriche intere
- Equazioni fratte
- Equazioni letterali intere
- Equazioni come strumento per risolvere problemi
- Formule inverse

Disequazioni e funzioni – Sistemi lineari – Piano cartesiano e retta

- Disuguaglianze numeriche
- Disequazioni lineari
- Disequazioni fratte
- Sistemi di disequazioni
- Sistemi di equazioni lineari

- Sistemi determinati, indeterminati e impossibili
- Interpretazione grafica di un sistema lineare
- Concetto di funzione
- Piano cartesiano
- Funzioni numeriche: lineare, quadratica, di proporzionalità inversa
- Distanza tra due punti
- Coordinate del punto medio di un segmento
- Equazione generica della retta
- Coefficiente angolare
- Condizioni di parallelismo e perpendicolarità tra rette
- Distanza di un punto da una retta
- Rappresentazione nel piano cartesiano delle funzioni lineari

I numeri reali e i radicali

- Insieme numerico \mathbb{R}
- Radici aritmetiche e algebriche (quadrata, cubica, n-esima)
- Proprietà invariantiva
- Condizioni di esistenza di un radicale
- Segno di un radicale