



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA', DELLA RICERCA
LICEO NICCOLÒ MACHIAVELLI – ROMA
LINGUISTICO – SCIENZE UMANE – ECONOMICO-SOCIALE

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA	MATEMATICA
CLASSE	II H INDIRIZZO LINGUISTICO
ANNO SCOLASTICO	2021/22
INSEGNANTE	BUOMPANE MARIA
LIBRO DI TESTO	BERGAMINI-TRIFONE-BAROZZI "MATEMATICA.AZZURRO 2ED. VOLUME 2", ZANICHELLI

ARGOMENTI SVOLTI

RIPASSO DEI SEGUENTI ARGOMENTI

- Operazioni con i monomi;
- Operazioni con i polinomi;
- Espressioni.
- Prodotti notevoli: il quadrato di un binomio.

DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO

- Disequazioni di primo grado intere;
- Disequazioni di primo grado a coefficienti fratti;
- Sistemi di disequazioni intere di primo grado;
- Sistemi di disequazioni intere a coefficienti fratti;
- Disequazioni di primo grado fratte;
- Sistemi di disequazioni fratte di primo grado;

RADICALI

- Definizione di radice quadrata;
- Definizione di radice cubica;
- Condizione di esistenza di un radicale;

- La potenza e la radice di un radicale;
- Radicali simili;
- Addizione e sottrazione di radicali;
- Moltiplicazione e divisione tra radicali con lo stesso indice;
- Razionalizzazione del denominatore di una frazione;
- Prodotti notevoli con i radicali;
- Espressioni con i radicali.

SISTEMI LINEARI

- Sistemi lineari di due equazioni in due incognite;
- Metodo di sostituzione per la risoluzione dei sistemi.

GEOMETRIA ANALITICA

- Presentazione del piano cartesiano;
- Rappresentazione di un punto nel piano;
- Distanza tra due punti;
- Punto medio di un segmento;
- Equazione generale della retta;
- Dalla forma implicita alla forma esplicita;
- Rappresentazione di una retta nel piano cartesiano;
- Rette parallele;
- Rette perpendicolari;
- Intersezione tra rette;
- Calcolo del coefficiente angolare conoscendo due punti di una retta;
- Distanza punto retta.

