

LICEO SCIENTIFICO MICHELANGELO  
ANNO SCOLASTICO 2021/2022  
PROGRAMMA DI MATEMATICA  
CLASSE 2 B SA  
DOCENTE PONTIS MARIA GRAZIA

- Ripasso scomposizione in fattori di polinomi
- Semplificazione di frazioni algebriche
- Equazioni di primo grado intere e fratte
- equazioni letterali e loro discussione
- Disequazioni di primo grado intere e fratte
- Sistemi di disequazioni
- Dominio di una funzione razionale
- I sistemi lineari in due equazioni due incognite
- Sistemi determinati, indeterminati e impossibili
- Il metodo di sostituzione, di riduzione , confronto e Cramer
- Risoluzione di problemi mediante l'utilizzo di sistemi
- I sistemi di equazioni lineari in tre incognite, regola di Sarrus
- I radicali e loro definizione
- La semplificazione il confronto di radicali
- La moltiplicazione e la divisione di radicali
- Il trasporto di un fattore fuori e dentro il segno di radice
- La potenza e la radice di un radicale
- La razionalizzazione del denominatore di una frazione
- Le espressioni irrazionali
- Equazioni e disequazioni con coefficienti irrazionali
- Le equazioni di secondo grado e loro risoluzione
- Le equazioni numeriche intere e fratte
- La relazione tra le radici e i coefficienti
- La scomposizione di un trinomio di secondo grado
- Le equazioni di secondo grado e i problemi
- Le equazioni parametriche
- Le equazioni di grado superiore al secondo
- I sistemi di secondo grado e loro interpretazione grafica
- Teorema di Pitagora e sue applicazioni
- Primo e secondo teorema di Euclide

gli alunni

il docente