

Programma di Matematica

IIS BUONARROTI-VOLTA Classe 2^B a.s. 2025-26

U. D. 1 "Monomi, polinomi, prodotti notevoli, frazioni algebriche" 1. I prodotti notevoli; 2. Frazioni algebriche e campo di esistenza.
U.D. 2 "Le equazioni di primo grado" 1. Nozioni generali sulle equazioni: i principi di equivalenza; 2. Le equazioni numeriche intere di I grado; 3. I problemi di I grado.
U.D. 3 "Le equazioni razionali fratte di primo grado" 1. Condizioni di esistenza; 2. Risoluzione di equazioni di 1° grado fratte.
U.D. 4 "Sistemi lineari" 1. Metodo di sostituzione, confronto, riduzione e metodo di Cramer; 2. Sistemi determinati, indeterminati e impossibili; 3. Metodo grafico con l'ausilio di Geogebra.
U.D. 5 "Disequazioni" 1. Le disequazioni di 1° grado; 2. Topologia della retta: intervalli aperti/chiusi/limitati/illimitati; 3. Rappresentazione degli intervalli: metodo grafico, disequazioni, insiemistica. 4. Studio del segno di un prodotto; 5. Disequazioni fratte; 6. Sistemi di disequazioni.
U.D. 6 "Radicali" 1. Definizione e proprietà; 2. Operazioni fondamentali; 3. Razionalizzazione.
U.D. 7 "Equazioni e disequazioni di secondo grado" 1. Equazioni complete e incomplete di 2° grado intere e fratte; 2. Problemi di 2° grado; 3. Metodo grafico con l'ausilio di Geogebra; 4. Risoluzione di equazioni di grado superiore al secondo; 5. Equazioni di secondo grado a coefficienti irrazionali; 6. Disequazioni di secondo grado intere e fratte: metodo algebrico e metodo grafico; 7. La parabola: concavità e segno.
U.D 8 "Equazioni e disequazioni in valore assoluto" 1. Valore assoluto di un numero; 2. Valore assoluto di x; 3. Equazioni in valore assoluto; 4. Disequazioni in valore assoluto.

Firma Docente

Prof. Daniele Prasciolu

Firma Alunni