

Programma di Matematica

Classe 2[^]B a.s. 2024-25

IIS BUONARROTI-VOLTA

U. D. 1 "Monomi, polinomi, prodotti notevoli, frazioni algebriche" 1. I prodotti notevoli; 2. Frazioni algebriche.
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. Studio del segno di un prodotto; 3. Disequazioni fratte.
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. Cenni di disequazioni di secondo grado.

Firma Docente

Prof. Daniele Prasciolu

Firma Alunni