



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE

“Primo Levi”

Via Pitz'e Serra - Tel. 070-825626

e-mail: cais01600a@istruzione.it

09045 – Quartu Sant'Elena (CA)

Programma di Matematica _ a.s. 2023/24 _ classe 2DE

1. Prodotti notevoli. Ripasso sulle 2 forme viste sul quadrato del binomio, cubo del binomio e somma per differenza. Esercizi di deduzioni con polinomi dati e forme di prodotti notevoli generatori richiesti. Le formule sulla somma e differenza di cubi.
 2. Equazioni di primo grado. Primo e secondo principio di equivalenza. Regola del trasporto e riduzione alla forma $ax = b$. Verifica di soluzioni corrette. Le eccezioni dovute ad equazioni indeterminate ed impossibili. Disequazioni di primo grado ed uso dei vari operatori logico-relazionali.
 3. Sistemi di equazioni lineari di primo grado. Metodo di sostituzione. Metodo di riduzione mediante somme/sottrazioni di righe. Applicabilità del metodo del confronto in vista di futuri problemi di geometria analitica sulle rette. Metodo di Cramer. Esempi di esercizi con 3 equazioni e 3 incognite. Condizioni di convenienza sull'applicabilità dei metodi visti.
 4. Radicali. Riduzione a radice ennesima di un monomio a forma espressa con potenze ad esponente razionale. Esercizi su passaggi di forme polinomiali all'esterno della radice. Esercizi su riduzione di fattori radicali ad unico radicale mediante mcm degli ordini. Razionalizzazioni
 5. Equazioni di secondo grado. Forme semplificate di equazioni monomie, pure e spurie. Risoluzione di equazione ordinaria di secondo grado mediante calcolo del discriminante. Soluzioni a seconda del valore positivo, negativo o nullo del discriminante. Cenni sui casi di equazioni con radici coniugate e complesse
-

Il Docente

Prof. Roberto Sulis

Testo usato: Bergamini Barozzi Trifone _ Matematica Verde volume 2 _ Seconda Edizione_ Zanichelli Editore

Appunti ed esercizi, schemi di sintesi pubblicati in apposito ambiente Classroom
