

PROGRAMMA DI MATEMATICA SVOLTO NELLA CLASSE 2A CLASSICO

A.S. 2024/2025

Scomposizione di polinomi: Scomposizione di un polinomio mediante il raccoglimento totale e parziale- scomposizione utilizzando i prodotti notevoli- scomposizione di somme e differenze di cubi- scomposizione di un trinomio particolare- M.C.D. e m.c.m. di polinomi

Frazioni algebriche: Definizione e condizioni di esistenza- semplificazione di una frazione- operazioni :addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione e potenza

Disequazioni lineari: Le disuguaglianze numeriche- Le disequazioni- Le disequazioni intere- Lo studio del segno del prodotto- Le disequazioni fratte

I sistemi lineari: I sistemi di due equazioni in due incognite- Il metodo di sostituzione- I rapporti dei coefficienti e le soluzioni- Il metodo del confronto- Il metodo di Cramer- I sistemi di tre equazioni in tre incognite

I radicali: La radice n-esima- La semplificazione e il confronto-

Le operazioni con i radicali: La moltiplicazione e la divisione di radicali- Il trasporto di un fattore fuori o dentro il segno di radice- L'addizione e la sottrazione di radicali-

Il piano cartesiano e la retta: I punti e i segmenti- La distanza fra due punti e il punto medio- L'equazione di una retta passante per l'origine- L'equazione generale di una retta- Le rette parallele e le rette perpendicolari- La distanza di un punto da una retta

Educazione Civica: Applicazione delle disequazioni lineari in matematica finanziaria

Il Docente

Prof.ssa Maria D'Andrea