PROGRAMMA DI MATEMATICA

Classe 2E anno scolastico : 2022/2023

ALGEBRA

All'inizio dell'anno scolastico ho ritenuto opportuno rivedere alcuni argomenti trattati l'anno scorso, che sono:

I MONOMI

Definizione di monomio. Le operazioni con i monomi. Calcolo del mcm e MCD

I POLINOMI

Definizione di polinomio. Le operazioni con i polinomi. I prodotti notevoli Le scomposizioni e calcolo del mcm e MCD

EQUAZIONI LINEARI E FRATTE DI PRIMO GRADO

Applicazione delle regole di equivalenza risoluzione delle equazioni lineari semplici e fratte con il calcolo del campo di esistenza e risoluzione di semplici problemi risolvibili con le equazioni di primo grado

Argomenti trattati relativi all'anno in corso

DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO

Risoluzione di disequazioni lineari di primo grado

Risoluzione di disequazioni fratte

Risoluzione di sistemi di disequazioni

RADICALI

Proprietà dei radicali (Radicali equivalenti, semplificazione dei radicali, riduzione al minimo comune indice, trasporto di un fattore dentro e fuori un radicale)

Condizione di esistenza di un radicale

Operazioni con i radicali (somma sottrazione moltiplicazione divisione e potenze)

Razionalizzazione dei radicali

Equazioni e sistemi con i radicali

SISTEMI LINEARI

Sistemi lineari in due incognite risolvibili con il metodo della sostituzione – Confronto – Riduzione e Metodo di Cramer

PIANO CARTESIANO E LA RETTA

Rappresentazione di un punto su un piano cartesiano

Distanza tra due punti

Punto medio

Equazione generale, e sua rappresentazione su un piano cartesiano, di una retta in forma esplicita e implicita

Significato geometrico del coefficiente angolare di una retta e del termine noto

Relazione tra rette e sistemi lineari

Rette parallele e perpendicolari

Fasci di rette propri e impropri

Equazione di una retta passante per due punti

Studenti

Professore