



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"M. Buonarroti-Volta"
Sede Associata: Via Svezia 10 - 09038 Serramanna (SU)

Programma svolto- Anno scolastico 2024/25

Docente: Patrizio Pili

Classe : 2 P

Disciplina: Matematica

Ripasso argomenti principali anni precedenti

Ripasso generale del programma svolto durante la prima annualità con particolare riferimento a:

U.D.1 "Divisione tra polinomi"

divisione di un polinomio per un monomio, divisione di due polinomi, la regola di Ruffini, Il teorema del resto.

U.D.2. "Scomposizione tra polinomi"

scomposizione totale e parziale; Prodotti notevoli; Somma e prodotto; M.C.D. e m.c.m. di polinomi; La scomposizione di un polinomio mediante la regola di Ruffini.

Equazioni di primo grado

*U.D.1 Frazioni algebriche, il calcolo con le frazioni algebriche, espressioni con le frazioni algebriche
Nozioni generali sulle equazioni: i principi di equivalenza;
Le equazioni numeriche intere di I grado; I problemi di I grado.
Equazioni fratte campo di esistenza.*

Disequazioni di primo grado , disequazioni fratte , sistemi di equazioni, sistemi di disequazioni

U.D.1. equazioni fratte, condizioni di esistenza, risoluzione di equazioni fratte di 1° grado fratte.

U.D.2 disequazioni, disequazioni di primo grado

Sistemi lineari

U.D.1 sistemi di equazioni lineari, metodo di sostituzione, di riduzione, del confronto, di Cramer .

Sistemi di disequazioni

U.D.1 sistemi di disequazioni lineari e fratte

Equazioni e disequazioni di secondo grado

U.D.1 definizione di discriminante, calcolo delle radici di un equazione di secondo grado, risoluzione di equazioni di secondo grado

I radicali

Cenni sui radicali

Geometria

Teorema di Pitagora, cenni sugli enti geometrici principali.

Serramanna 06\06\2025

Gli alunni

Il docente
