



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 : 1 S

Disciplina: Matematica

Modulo 1: calcolo numerico

U.D.1 insiemi

Il concetto di insieme; le rappresentazioni di un insieme; sottoinsiemi; le operazioni con gli insiemi: intersezione, unione differenza; insieme delle parti, problemi di applicazione.

U.D.2 insieme N

Definizione; le operazioni in N ; l'elevamento a potenza in N ; la divisibilità e i numeri primi; m.c.m; M.C.D.; espressioni.

U.D.3 Insieme Z e insieme Q

Definizione; le operazioni in Z ; l'ordinamento in Z ; l'insieme dei numeri razionali assoluti; dalle frazioni ai numeri decimali e dai numeri decimali in frazione; definizione dei numeri razionali relativi; le operazioni nell'insieme Q .

Modulo 2: il calcolo letterale

U.D.1 Monomi

Espressioni algebriche; definizione di monomio; forma normale; grado; le operazioni con i monomi; m.c.m. e M.C.D. tra monomi

U.D.2 Polinomi

Definizione; grado complessivo; le operazioni con i polinomi; i prodotti notevoli, triangolo di Tartaglia; la divisione di un polinomio per un monomio; la divisibilità tra polinomi, la regola di Ruffini.

Modulo 3: divisione tra polinomi e scomposizione

U.D.1 Divisione tra polinomi

Divisione di un polinomio per un monomio, Divisione di due polinomi. La regola di Ruffini.

U.D.2 scomposizione

scomposizione totale e parziale, prodotti notevoli, somma e prodotto, scomposizione di un polinomio mediante la regola di Ruffini, teorema del resto.

Introduzione alle frazioni algebriche e alle funzioni

Cenni sugli enti geometrici fondamentali

Serramanna 06/06/2025

Gli alunni

Il docente

