



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE *Pietro Sette*



PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

CLASSE IV AFM serale

A.S. 2024/25

DOCENTE: MASTROROCCO MARILENA

CONTENUTI DISCIPLINARI

MODULO 1 APPROFONDIMENTI DI ALGEBRA

- operazioni tra monomi: somma, moltiplicazione, divisione, potenza
- operazioni tra polinomi: somma, moltiplicazione, prodotti notevoli
- equazioni lineari intere

MODULO 2 SISTEMI LINEARI

- sistemi lineari di due equazioni in due incognite
- sistemi determinati, indeterminati e impossibili
- metodo di sostituzione
- metodo di Cramer

MODULO 3 IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA

- il metodo delle coordinate
- lunghezza di un segmento
- punto medio di un segmento
- equazione della retta
- rette particolari: rette per l'origine, rette parallele all'asse x, rette parallele all'asse y
- coefficiente angolare e intercetta
- condizioni di parallelismo e di perpendicolarità

MODULO 4 LA CAPITALIZZAZIONE E ATTUALIZZAZIONE

- Interesse, montante, valore attuale
- capitalizzazione semplice
- sconto semplice
- capitalizzazione composta

Santeramo in Colle, 05/06/2025

Gli alunni

Il docente

Prof.^{ssa} Marilena Mastrorocco