



# ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE *Pietro Sette*



## PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

**CLASSE IV AFM serale**

**A.S. 2025/26**

**DOCENTE: MASTROROCCHO 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

Santeramo in Colle, 09/06/2026

Il docente

Prof.<sup>ssa</sup> Marilena Mastrorocco

Gli alunni