

ISTITUTO SUPERIORE D'ISTRUZIONE "C. PIAGGIA" VIAREGGIO
PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA APPLICATA
CLASSE 1GL2 SERALE AFM
A.S. 2025/2026
DOCENTE: PROF. GENTILI GABRIELE

UDA N. 1

- Ripasso numeri e calcolo letterale
- Calcolare il valore di semplici espressioni numeriche con le potenze
- Scomporre un numero naturale in fattori primi
- Calcolare il M.C.D. e il m.c.m. tra numeri naturali
- Eseguire le operazioni con le frazioni
- Operare con monomi (struttura, grado, somma, prodotto, potenze, M.C.D. e m.c.m.)
- Operare con i polinomi (struttura, grado, somma, prodotto, divisione, potenze, prodotti notevoli)
- Divisione tra polinomi e scomposizione in fattori

UDA N. 2

- Equazioni di 1° grado: intere e fratte;
- Equazioni di 1° grado determinate, indeterminate, impossibili;
- Equazioni equivalenti;
- Principi di equivalenza delle equazioni (richiami);
- Risolvere sistemi lineari in due incognite con il metodo del confronto e della sostituzione;
- Equazioni di 2° grado: definizione, classificazione: monomia, pura, spuria, completa, e loro metodi risolutivi;
- Risoluzione equazioni di 2° grado: il caso generale e formula risolutiva algebrica;
- Rappresentazione grafica dell'equazione di 2° grado;
- Relazione tra la rappresentazione grafica e le soluzioni algebriche;

UDA N. 3

- Disequazioni di 1° grado;
- Risolvere sistemi di disequazioni di 1° grado intere e fratte;
- Disequazioni di 2° grado;
- Risolvere le disequazioni di 2° grado intere e fratte;
- Risolvere sistemi di disequazioni di 2° grado intere e fratte
- Risolvere disequazioni di 2° grado con il metodo algebrico e grafico

UDA N. 4

- Dati statistici, la loro organizzazione e rappresentazione
- Frequenza e frequenza relativa
- Gli indici di posizione centrale: media aritmetica, media ponderata, mediana, moda
- Indici di variabilità, campo di variazione

Viareggio, lì 30/05/2026

Il Docente:

Gli Alunni: