

PROGRAMMA di MATEMATICA – Classe 3AFM

Anno scolastico 2025/2026 Docente: Prof.ssa Maria Cristina Strambi

Libro di testo in adozione: MATEMATICA.ROSSO con TUTOR Tomo 3
Massimo Bergamini – Anna Trifone – Graziella Barozzi
Ed. Zanichelli

I Quadrimestre

Modulo 1: Richiami di algebra, equazioni trinomie, binomie, con valore assoluto e irrazionali
Equazioni e disequazioni di 1 e 2 grado. Equazioni con valore assoluto e irrazionali. Equazioni trinomie e binomie.

Modulo 2: Richiami del piano cartesiano e della retta

Il piano cartesiano: distanza tra 2 punti e punto medio di un segmento. Equazione della retta, retta passante per un punto e per due punti, rette parallele e perpendicolari. Distanza punto e retta.

II Quadrimestre

Modulo 3: Le coniche: parabola, circonferenza, ellisse e iperbole

Le equazioni delle coniche parabola, circonferenza, ellisse e iperbole : condizioni per determinarle e rappresentazione grafica. Posizione di una retta rispetto alle coniche. Iperbole equilatera riferita assi e asintoti.

Modulo 4: La funzione esponenziale e le equazioni esponenziali

Grafico e caratteristiche della funzione esponenziale. Le equazioni esponenziali .

Viareggio, 30/ 05/ 2026

L'insegnante

Prof.ssa Maria Cristina Strambi