

**PROGRAMMA DI MATEMATICA – CLASSE 3AFM
ANNO SCOLASTICO 2025/26
DOCENTE: GUALTIERI ALESSANDRO**

**LIBRO DI TESTO: COLORI DELLA MATEMATICA ED. ROSSA VOL 3
SASSO – ED DEASCUOLA PETRINI**

RICHIAMI DI ALGEBRA (CAP 1-2)

Equazioni e disequazioni di primo e secondo grado intere e fratte
Sistemi di equazioni. Sistemi di disequazioni

PIANO CARTESIANO E RETTA (CAP 5)

Richiami sul piano cartesiano
Richiami sulla retta.

LE CONICHE (CAP 6-7)

Parabola: equazione e caratteristiche grafiche.
Parabola e retta, posizioni reciproche, ricerca dei punti di intersezione.
Circonferenza: equazione e caratteristiche grafiche.
Circonferenza e retta, posizioni reciproche, ricerca dei punti di intersezione.
Ellisse: equazione e caratteristiche grafiche.
Iperbole: equazione e caratteristiche grafiche.
Iperbole equilatera. Funzione omografica

FUNZIONE ESPONENZIALE (CAP 8)

Richiami su potenze e loro proprietà
Definizione di funzione esponenziale, caratteristiche e grafico sul piano cartesiano
Equazioni esponenziali
Disequazioni esponenziali

FUNZIONE LOGARITMICA (CAP 9)

Definizione di logaritmo. Calcolo di logaritmi
Definizione di funzione logaritmica, caratteristiche e grafico sul piano cartesiano, dominio
Proprietà dei logaritmi, formula del cambiamento di base
Equazioni logaritmiche
Disequazioni logaritmiche

MATEMATICA FINANZIARIA (CAP 11)

Generalità sul regime di capitalizzazione semplice.

Generalità sul regime di capitalizzazione composta. Convenzione mista e convenzione esponenziale

Scindibilità. Principio di equivalenza finanziaria.

Unificazione di capitali. Scadenza media. Sostituzione dei pagamenti.

Arezzo, 09/06/2026

Il docente

Prof. Alessandro Gualtieri

Firma autografa sostituita a mezzo stampa

ai sensi dell'art. 3, comma 2 del D.Lgs. n. 39/1993"