



PROGRAMMA di SCIENZE MATEMATICHE APPLICATE

CLASSE 3[^] AS - Indirizzo: AFM

A.S. 2025/2026

QUADRO ORARIO: 3 ore settimanali

Docente Prof.ssa

CRIASIA ROSANNA

Libro di testo adottato

Autori: Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone

Titolo: Matematica.azzurro – volume 3

Editore: Zanichelli

- **Controllo e revisione dei prerequisiti. Recupero delle carenze principali.**

UDA 1 - I polinomi

Lezioni 1: Polinomi, addizione algebrica e moltiplicazione tra polinomi, divisione di un polinomio per un monomio.

Lezione 2: Prodotti notevoli e loro rappresentazione geometrica.

Lezione 3: Potenza n-esima di un binomio.

UDA 2 - Le equazioni di primo grado

Lezione 1: Concetto di equazione in collegamento al concetto di funzione.

Lezione 2: Classificazione di equazioni.

Lezione 3: Principi di equivalenza.

Lezione 4: Metodi algebrici di risoluzione delle equazioni di primo grado

UDA 3 - Le disequazioni lineari

Lezione 1: Le disuguaglianze e gli intervalli sulla retta

Lezione 2: Le disequazioni

Lezione 3: Principi di equivalenza per le disequazioni.

Lezione 4: Metodi grafici di risoluzione delle disequazioni di primo grado

Lezione 5: Disequazioni fratte

- **In base alla programmazione annuale**

UDA 4 - Divisione fra polinomi e scomposizione in fattori

Lezione 1: Divisione fra polinomi

Lezione 2: Scomposizione dei polinomi

Lezione 3: Teorema del resto e teorema di Ruffini

UDA 5 - Equazioni di secondo grado e di grado superiore

Lezione 1: Equazioni e problemi di secondo grado

Lezione 2: Relazioni fra soluzioni e coefficienti di un'equazione di secondo grado

Lezione 3: Equazioni di secondo grado parametriche



Lezione 4: Equazioni numeriche intere di grado superiore al secondo.

UDA 6 - La parabola

Lezione 1: Definizione come luogo geometrico, equazione e rappresentazione nel piano cartesiano

Lezione 2: Parabole e rette

Lezione 3: Problemi di massimo e minimo risolvibili con la parabola.

Lezione 4: Interpretazione grafica di equazioni e problemi con i metodi della geometria analitica

UDA 7 – Disequazioni di secondo grado e di grado superiore al secondo

Lezione 1: Disequazioni di secondo grado e di grado superiore al secondo

Lezione 2: Metodi di risoluzione delle disequazioni frazionarie.

Lezione 3: Sistemi di secondo grado o di grado superiore al secondo

Lezione 4: Disequazioni con valori assoluti e irrazionali

Lezione 5: Risoluzione di sistemi di disequazioni non lineari.

UDA 8 - Circonferenza nel piano cartesiano

Lezione 1: Circonferenza e cerchio come luoghi geometrici

Lezione 2: Rappresentazione nel piano cartesiano

Lezione 3: Circonferenze e rette nel piano cartesiano

Lezione 4: Poligoni inscritti e circoscritti in una circonferenza

UDA 9 – Funzione esponenziale e funzione logaritmica

Lezione 1: Potenza nell'insieme dei numeri reali

Lezione 2: Funzione esponenziale

Lezione 3: Logaritmo e le sue proprietà

Lezione 4: Funzione logaritmica

Lezione 5: Equazioni esponenziali

Lezione 6: Equazioni logaritmiche

Lezione 7: Disequazioni esponenziali e logaritmiche

UDA 10 – Statistica (Cenni)

Lezione 1: Dati e frequenze statistiche e loro rappresentazione

Lezione 2: Indici di posizione e variabilità, rapporti statistici

EDUCAZIONE CIVICA

Denominazione dell'attività: "La mia impronta digitale in numeri"

Contenuti: "Numeri e consapevolezza digitale – Analizziamo il mondo del web" - Riflessione civica sull'uso degli strumenti digitali da parte degli alunni.

DIDATTICA ORIENTATIVA

Denominazione dell'attività: "L'Io che crea valore per tutti"

Contenuti: Individuare e analizzare i dati del cambiamento nel mondo delle professioni.

Serracapriola, 09/06/2026

LA DOCENTE
Rosanna Criasia