



PROGRAMMA di SCIENZE MATEMATICHE APPLICATE

CLASSE 2[^] AS - Indirizzo: AFM

A.S. 2025/2026

QUADRO ORARIO: 4 ore settimanali

Docente Prof.ssa
CRIASIA ROSANNA

Libro di testo adottato

Autori: Bruna Consolini

Titolo: GAUSS- Matematica per il settore economico – volume 2

Editore: Tramontana

- **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 - La scomposizione dei polinomi

Lezione 1: Polinomi riducibili e irriducibili.

Lezione 2: Differenza di due quadrati, quadrato di un binomio

UDA 3 - 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 4 - 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

- **In base alla programmazione annuale**

UDA 5 - Dai numeri razionali ai numeri reali

Lezione 1: Insieme dei numeri reali.

Lezione 2: Radice quadrata e radice cubica, numeri n , φ ed e .

Lezione 3: Operazioni nell'insieme dei numeri reali e proprietà con l'estensione da Q a R .

Lezione 4: Radicali e condizioni di esistenza.

Lezione 5: Confronto tra radicali, semplificazione e riduzione allo stesso indice.

Lezione 6: Operazioni con i radicali e proprietà. Trasporto dentro e fuori dal segno di radice.

Lezione 7: Razionalizzazione di radicali.

UDA 6 - La retta nel piano cartesiano

Lezione 1: Punti nel piano cartesiano.



Lezione 2: Equazione e grafico della retta nel piano cartesiano.

Lezione 3: Rette in forma esplicita e implicita.

Lezione 4: Rette parallele e rette perpendicolari.

Lezione 5: Fasci di rette propri e impropri.

UDA 7 - I sistemi lineari

Lezione 1: Rappresentazione algebrica e grafica dei sistemi di equazioni lineari.

Lezione 2: Matrici e calcolo del determinante.

Lezione 3: Sistemi determinati, indeterminati e impossibili.

Lezione 4: Sistemi equivalenti.

Lezione 5: Metodi risolutivi dei sistemi lineari.

UDA 8 - La parabola, le equazioni di secondo grado

Lezione 1: Grafico delle funzioni quadratiche.

Lezione 2: Molteplicità delle soluzioni di un'equazione non lineare.

Lezione 3: Equazioni di secondo grado in forma normale.

Lezione 4: Risoluzione con formula per radicali.

Lezione 5: Equazioni frazionarie.

UDA 9 - Le disequazioni di secondo grado

Lezione 1: Rappresentazione grafica delle disequazioni non lineari.

Lezione 2: Metodi algebrici di risoluzione delle disequazioni di secondo grado.

Lezione 3: Metodi di risoluzione delle disequazioni frazionarie.

Lezione 4: Risoluzione di sistemi di disequazioni non lineari.

UDA 10 - Introduzione alla probabilità (Cenni)

Lezione 1: Concezione classica, frequentista e soggettivista della probabilità.

Lezione 2: Probabilità di eventi compatibili e incompatibili.

EDUCAZIONE CIVICA

Denominazione dell'attività: "Il futuro è verde"

Contenuti: "Numeri per l'ambiente – Analizziamo il nostro impatto" - Le norme comportamentali e le abitudini ambientali degli alunni.

DIDATTICA ORIENTATIVA

Denominazione dell'attività: "Io e l'altro"

Contenuti: Individuare e analizzare tra i differenti scenari di scelta i comportamenti più sostenibili.

Serracapriola, 09/06/2026

Alunni

LA DOCENTE

Rosanna Criasia