

PIANO DI LAVORO CLASSE IV O A.S. 2024/2025

DOCENTE: Laura Grammatico

COMPETENZE:

- Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative;
- Utilizzare i concetti e i fondamentali degli assi culturali per comprendere la realtà ed operare in campi applicativi;
- Utilizzare le strategie di pensiero razionale negli aspetti didattici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni;
- Utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali per interpretare i dati;
- Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare;
- Correlare la conoscenza storica generale agli sviluppi delle scienze, delle tecnologie e delle tecniche negli specifici campi professionali di riferimento.

MODULI	UNITÀ DIDATTICHE	ORE	ABILITÀ E CONOSCENZE
UNO	Le disequazioni di secondo grado	22	Saper risolvere: Disequazioni di secondo grado intere Sistemi di disequazioni Disequazioni di secondo grado fratte
DUE	Introduzione all'analisi	25	Conoscere e classificare le funzioni Determinare il dominio Distinguere tra funzioni pari e dispari Determinare il segno di una funzione Determinare le intersezioni con gli assi

TRE	Limiti	30	<p>Calcolare il limite di una funzione</p> <p>Calcolare il limite di funzioni composte</p> <p>Calcolare il limite di forme indeterminate</p> <p>Punti di discontinuità</p> <p>Definire gli asintoti di una funzione</p> <p>Grafico probabile di una funzione</p>
QUATTRO	Elementi di statistica	20	<p>Disposizioni, permutazioni, combinazioni.</p> <p>Probabilità classica</p>
CINQUE Educazione civica	Grafici	2	<p>Saper leggere un grafico</p>

In grassetto gli obiettivi minimi.

MODALITÀ DI LAVORO

- Lezione partecipata
- Didattica laboratoriale
- Problem solving
- Peer education

MATERIALI DI STUDIO

- Libro di testo
- Risorse digitali
- Materiali prodotti dal docente
- App case editrici

PIATTAFORME E STRUMENTI UTILIZZATI PER LA DIDATTICA

- Google Suite
- E-mail
- Registro Elettronico
- GeoGebra

VERIFICHE E VALUTAZIONI

Per la valutazione sono previste prove strutturate, prove del tipo tradizionale e verifiche orali. Per ogni unità didattica sono previste verifiche formative, mentre alla fine saranno esplicitate eventuali attività di recupero e di potenziamento individualizzate. Alla fine di ogni modulo è prevista una verifica sommativa.

Nelle valutazioni si terrà conto, oltre che della completa conoscenza degli argomenti, del grado di partecipazione attiva e di interesse alla lezione, del raggiungimento di una certa chiarezza e correttezza espositiva, dell'uso della terminologia adeguata e specifica, della capacità di focalizzare gli argomenti richiesti e di esporli con logicità e completezza, dei progressi raggiunti rispetto alla situazione iniziale, del raggiungimento degli obiettivi della materia definiti e stabiliti dal Dipartimento di Matematica e delle competenze acquisite di cittadinanza fissate dal Consiglio di Classe.

TRAPANI

IL DOCENTE
Laura Grammatico