

PIANO DI LAVORO CLASSE IV T 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	Il piano cartesiano e la retta	25	Saper rappresentare i punti sul piano cartesiano Saper calcolare la distanza tra due punti Equazione della retta: interpretazione Saper disegnare una retta Rette parallele e perpendicolari
DUE	Parabola	25	Definizione di parabola Saper costruire il grafico di una parabola
TRE	Le disequazioni di secondo grado	30	Saper risolvere: Disequazioni di secondo grado intere Sistemi di disequazioni

			Disequazioni di secondo grado fratte
QUATTRO	Introduzione all'analisi	17	<p>Conoscere e classificare le funzioni</p> <p>Determinare il dominio</p> <p>Distinguere tra funzioni pari e dispari</p> <p>Determinare il segno di una funzione</p> <p>Determinare le intersezioni con gli assi</p>
CINQUE Educazione civica	Grafici (UDA)	2	Saper leggere un grafico

In grassetto gli obiettivi minimi.

All'inizio dell'anno scolastico, si è deciso di adottare una programmazione personalizzata per la classe, cercando di integrare gli argomenti non svolti negli anni precedenti con quelli del quarto anno. La docente prevede di svolgere una parte degli argomenti previsti per il terzo durante il primo quadrimestre, per passare agli argomenti del quarto anno durante il secondo quadrimestre.

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