

Programma di matematica
5Q
a.s. 2023-2024

Libro di testo:

Sasso Leonardo, *Colori della matematica - Edizione bianca*, Volume A + Quaderno + ebook

Programma svolto entro il 15 maggio

- **FUNZIONI E LORO PROPRIETA'**

1. Funzioni reali di variabile reale
2. Proprietà delle funzioni
3. Ricerca del dominio
4. Matematiche

- **LE FUNZIONI ECONOMICHE**

1. Funzione costo
2. Funzione ricavo
3. Come determinare la scelta più conveniente
4. Costruzione del grafico delle funzioni
5. Il prezzo/ punto di indifferenza

- **UN PO' DI STATISTICA**

1. La media aritmetica
2. La media ponderata
3. La mediana
4. La moda
5. Leggere un grafico e dedurre le informazioni

- **I PRODOTTI NOTEVOLI**

1. Riconoscere la somma prodotto
2. Riconoscere la somma per differenza
3. Messa in evidenza totale e parziale

- **LIMITI DI FUNZIONI**

1. Insieme di numeri reali
2. Le forme indeterminate di lim
3. Limite $+\infty$ o $-\infty$ per x_0
4. I limiti e la loro verifica

Programma da svolgere dopo il 15 maggio

Attività di consolidamento e di recupero su tutto il programma svolto fin ora, per essere un solido sostegno all'esame di stato.

Situazione finale della classe

La classe ha avuto sempre un buon atteggiamento sia verso il professore che verso la materia, denotando per alcuni la volontà di non arrendersi di fronte alle difficoltà incontrate.

Da questo il premio per chi di loro non si è dato per vinto e ha intuito che dall'atteggiamento adottato ne deriva la buona riuscita delle cose, sempre e comunque.

Competenze raggiunte

Utilizzare modelli matematici e grafici per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni; applicare i principi e i processi matematici nel contesto quotidiano per comprendere la realtà e nel contesto economico e professionale.

Metodologie

Lezione frontale e partecipata, cooperative learning.

Valutazioni

Scritte

Criteri di valutazione

Le conoscenze e le competenze sono state valutate durante tutto l'arco dell'anno tramite verifiche orali, utilizzando le griglie di valutazione contenute nel PTOF.

Tempi e modalità di recupero

Come stabilito dal Collegio docenti del 29 novembre 2022, dopo gli scrutini del primo periodo, le attività didattiche sono state interrotte per una settimana per poter attuare le strategie di ripasso e recupero. Inoltre, nel corso dell'anno, ad ogni allievo che fosse risultato carente in qualsiasi degli argomenti trattati, è stata sempre garantita la possibilità di recuperare.

Eventuali percorsi trasversali

In ottemperanza a quanto riportato nel Curricolo d'Istituto e al fine di far raggiungere agli allievi le adeguate competenze, durante l'anno sono stati realizzati collegamenti con una o più materie.