



**Istituto Kennedy**  
SCUOLA PARITARIA

**INDIRIZZO:** Istituto Tecnico Economico – Amministrazione, Finanza e Marketing

**CLASSE:** 4°

**MATERIA:** Matematica

MODULO 1	
<b>I LIMITI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Gli intorni</li><li>○ La definizione di limite finito quando X tende ad un numero finito ed infinito</li><li>○ La definizione di limite infinito quando X tende ad un numero finito ed infinito</li><li>○ Primi teoremi sui limiti</li><li>○ Le operazioni sui limiti</li><li>○ Le forme indeterminate</li><li>○ Gli asintoti</li><li>○ Il grafico probabile di una funzione</li></ul>
MODULO 2	
<b>LA DERIVATA DI UNA FUNZIONE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>○ La derivata di una funzione</li><li>○ La retta tangente al grafico di una funzione</li><li>○ La continuità e la derivabilità</li><li>○ Le derivate fondamentali</li><li>○ Le derivate fondamentali</li><li>○ I teoremi sul calcolo delle derivate</li></ul>



MODULO 3	
<b>LO STUDIO DELLE FUNZIONI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Le funzioni crescenti e decrescenti e le derivate</li><li>○ I massimi, i minimi e i flessi massimi, minimi, flessi orizzontali e derivata prima</li><li>○ Flessi e derivata seconda</li><li>○ I problemi di massimo e di minimi</li><li>○ Lo studio di una funzione</li></ul>
MODULO 4	
<b>L'ECONOMIA E LE FUNZIONI DI UNA VARIABILE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>○ La funzione della domanda</li><li>○ La funzione dell'offerta</li><li>○ Il prezzo di equilibrio</li><li>○ La funzione del costo</li><li>○ Il costo medio e il costo marginale</li><li>○ La funzione del ricavato</li><li>○ La funzione del profitto</li></ul>
MODULO 5	
<b>GLI INTEGRALI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>○ L'integrale indefinito</li><li>○ Gli integrali immediati</li><li>○ L'integrazione per sostituzione</li><li>○ L'integrazione per parti</li><li>○ L'integrale definito</li><li>○ Il teorema fondamentale del calcolo integrale</li></ul>



- Il calcolo delle aree di superficie piane

## MODULO 6

### L'INTERPOLAZIONE, LA REGRESSIONE, LA CORRELAZIONE

- Che cos'è l'interpolazione
- Il metodo dei minimi quadrati
- L'interpolazione per punti noti
- La dipendenza, la regressione e la correlazione

## MODULO 7

### IL CALCOLO COMBINATORIO E LA PROBABILITA'

- I raggruppamenti
- Le disposizioni semplici e con ripetizione
- Le permutazioni semplici e con ripetizione
- La funzione  $N!$
- Le combinazioni semplici e con ripetizione
- Gli eventi
- La concezione classica, statica e soggettiva della probabilità
- L'impostazione assiomatica delle probabilità
- La probabilità di eventi complessi