

INDIRIZZO: Amministrazione Finanza e Marketing

CLASSE: IV

MATERIA: Matematica

Modulo 1	Contenuti
Basi per lo studio di funzione	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Concetto di funzione ✓ Rappresentazione grafica di una funzione ✓ Classificazione delle funzioni ✓ Il concetto di dominio e codominio ✓ Funzione pari e dispari ✓ Studio delle proprietà delle rette, dei segmenti e dei punti sul piano cartesiano – lettura di un grafico

Modulo 2	Contenuti
Studio di funzioni: i limiti	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Concetto di intorno di un punto finito ✓ Intorno degli infiniti ✓ Concetto di limite e sua finalità ✓ Limite destro e sinistro ✓ Teoremi di calcolo dei limiti ✓ Riconoscere le forme indeterminate ✓ Asintoti orizzontali, verticali, obliqui

Modulo 3	Contenuti
Studio di funzioni: la derivata	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Definizione di derivata in un punto ✓ Interpretazione geometrica della derivata in un punto ✓ Calcolo della derivate ✓ Definizione di massimo e minimo relativo e assoluto ✓ Definizione di concavità e convessità e flessi

Modulo 4	Contenuti
Studio di funzione completo	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Riepilogo moduli 1,2,3 ✓ Realizzazione del grafico completo della funzione, con osservazioni critiche

Modulo 5	Contenuti
----------	-----------

Studio di funzioni: gli integrali	<ul style="list-style-type: none"> ✓ La primitiva di una funzione ✓ L' integrale indefinito ✓ L' integrale definito ✓ Il significato geometrico dell'integrale ✓ Basi di calcolo integrale
-----------------------------------	---

Modulo 6	Contenuti
Statistica e probabilità	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Operatori fondamentali e il lessico specifico ✓ Statistica bivariata ✓ La dipendenza, la regressione, la correlazione ✓ Probabilità di eventi semplici e complessi ✓ Distribuzioni di probabilità

Libri di testo in adozione:

BERGAMINI – BAROZZI, Matematica rosso 2 ED volume 4, ZANICHELLI