

INDIRIZZO: Amministrazione Finanza e Marketing

CLASSE: IV

MATERIA: Matematica

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

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

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

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

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

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

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

Libri di testo in adozione:

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