INDIRIZZO: Amministrazione Finanza e Marketing CLASSE: IV

MATERIA: Matematica

|  |  |
| --- | --- |
| Modulo 1 | Contenuti |
| Basi per lo studio di funzione | ✔ 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 | ✔ 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 | ✔ 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 | ✔ Riepilogo moduli 1,2,3  ✔ Realizzazione del grafico completo della funzione, con osservazioni critiche |

|  |  |
| --- | --- |
| Modulo 5 | Contenuti |
| Statistica e probabilità | ✔ 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