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