|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  **ISTITUTO DI ISTRUZIONE** **SECONDARIA SUPERIORE** | emblema_attivo |
| “LUIGI VANVITELLI" |
| **TECNICO** | **PROFESSIONALE** |
| **ECDL** | **SETTORE ECONOMICO**Amministrazione Finanza e Marketing | **SETTORE TECNOLOGICO**CostruzioniAmbiente e Territorio | **SETTORE INDUSTRIA E ARTIGIANATO**Produzioni industrialie ArtigianaliManutenzione e Assistenza Tecnica | **SETTORE** **SERVIZI**Servizi per l’Enogastronomia e l’Ospitalità AlberghieraServizi socio-sanitari |  |
|  |
|  ***Sede: via Ronca - 83047 LIONI ( AV ) Cod. mecc.******AVIS01200L*** |
| avis01200l@pec.istruzione.it www.iissvanvitelli.it AVIS01200L@istruzione.it |
|  Tel. 0827 1949208 COD. FISCALE : 82002610648 Fax 0827 1949202 |

 PROGRAMMA DI MATEMATICA

DOCENTE: Maria Grazia D’Agosto

ANNO SCOLASTICO 2020/2021

|  |
| --- |
| ARGOMENTI |
| RICHIAMI E APPROFONDIMENTI DI ALGEBRA | Equazioni e disequazioni di I e II gradoDisequazioni di I e II grado frazionarie |
| LE FUNZIONI DI UNA VARIABILE | Richiami sul concetto di funzione. Funzioni razionali e irrazionali. Studio di funzione. Determinazione del dominio. Intersezione con gli assi cartesiani. Studio del segno. Lettura di un grafico: dominio, segno, intersezioni con gli assi |
| LIMITI | Limiti e asintoti. Continuità e discontinuità. Punti di discontinuità. Lettura di un grafico: dominio, segno, intersezioni con gli assi, limiti, asintoti, punti di discontinuità |
| LA DERIVATA DI UNA FUNZIONE | Definizione di derivata di una funzione. Calcolo della derivata. La derivata del prodotto di una costante per una funzione. La derivata della somma di funzioni. La derivata del prodotto di funzioni. La derivata del quoziente di due funzioni  |
| GRAFICO DI UNA FUNZIONE | Funzione crescente, decrescente, non crescente, non decrescente, costante. Punti estremanti di una funzione (max. e min. relativi e assoluti). Individuazione delle caratteristiche fondamentali di una funzione rappresentata tramite grafico cartesiano. |

 DOCENTE

