|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Programma Consuntivo a.s.2016/2017** | 1. **Docente Prof. Pirri Renzo** |
| **Classe 3D** | **indirizzo di studi RIM** |

|  |  |
| --- | --- |
| Contenuti/Argomenti | |
| **RECUPERO DISEQUAZIONI E SISTEMI DI DISEQUAZIONI IN UNA VARIABILE**   * Generalità sulle disequazioni * Disequazioni lineari in una variabile * Disequazioni di secondo grado in una variabile * Sistemi di disequazioni in una variabile * Disequazioni frazionarie * Disequazioni in valore assoluto   **FUNZIONE ESPONENEZIALE E LOGARITMICA**   * Funzione esponenziale: definizione e grafico cartesiano * Funzione logaritmica: definizione e grafico cartesiano * Proprietà dei logaritmi * Equazioni esponenziali * Equazioni logaritmiche   **CONICHE**   * Generalità sulle coniche * Circonferenza: - equazione canonica   - intersezione retta-circonferenza  - equazioni delle rette tangenti alla circongerenza   * Parabola: - equazione con asse coincidente con asse y   - equazione con asse coincidente con asse x  - intersezione retta-parabola  - equazioni delle rette tangenti alla parabola  - parabola passante per 3 punti  **MATEMATICA FINANZIARIA**   * Definizione di situazione economico-finanziaria * Operazioni finanziarie * **OPERAZIONI DI PRESTITO** * Interesse semplice * Capitalizzazione semplice * Capitalizzazione composta annua e frazionata * Montante a interesse semplice e montante a interesse composto annuo:tassi equivalenti * Confronto fra montanti a interesse composto con diverso periodo di capitalizzazione * Montanti con diverso periodo di capitalizzazione: tassi equivalenti * **SCONTO E VALORE ATTUALE** * Definizione e leggi di sconto * Sconto comnmerciale * Sconto composto * **EQUIVALENZA FINANZIARIA E OPERAZIONI COMPOSTE** * Scindibilità * Unificazione di più crediti | |
| **Standard fondamentali (per gli alunni con giudizi di insufficienza)** | |
|  | |
| **Parabola** | |
| * Equazione della parabola come luogo geometrico |  |
| * Equazione completa della parabola |  |
|  | |
| * Intersezione tra retta e parabola (graficamente – algebricamente) |  |
| **Disequazioni di secondo grado** |  |
| * Numeriche intere | |
| * Numeriche fratte | **** |
| * Sistemi di disequazioni | **** |
| **Funzione esponenziale e logaritmica** | |
| * Grafico esponenziale nei vari casi | **** |
| * Grafico logaritmico nei vari casi | **** |
| * Calcolo logaritmico e proprietà dei logaritmi | |
| * Equazioni esponenziali | **** |
| **Matematica finanziaria** | **Matematica finanziaria** |
| * Capitalizzazione semplice | **** |
| * Regime finanziario composto | |

|  |
| --- |
| **Metodi** |
| * Lezione frontale * Lezione interattiva * Lavori di gruppo * Problem solving |

|  |
| --- |
| **Strumenti** |
| **Libro di testo**  Autori:Gambotto, Consolini, Manzone  Titolo: Matematica per indirizzo economico v.1  Editore: **Tramontana** |

|  |
| --- |
| **Tipologie di verifica** |
| * Verifiche formative e sommative scritte * Interrogazioni brevi * Sondaggi dal posto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Lavoro Estivo :**  **Esercizi tratti dal libro di testo:**  **pag. 83 da 69 a73;**  **pag. 84 n. 84**  **pag. 91 da 167 a 175**  **pag, 94 da 217 a 221**  **pag,185 da 188 a 190**  **pag, 186 da 200 a 202**  **pag, 187 n. 225-226**  **pag. 189 da 242 a 245**  **pag. 261 da 195 a 199**  **pag. 262 n. 213-214**  **pag. 532 da 129 a 132**  **pag. 535 da 159 a 161**  **pag. 536 n. 167-168** | |
| **Firma degli studenti** :  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | **DOCENTE (firma)** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  DATA \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |