|  |  |
| --- | --- |
| 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, ManzoneTitolo: 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 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |