|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PROGRAMMA SVOLTO**  ANNO SCOLASTICO 2022/2023 | | |
| **DOCENTE**  **Maccagni Massimo** | **MATERIA**  **Matematica** | **CLASSE**  **3IA-I** |
| * **Ripasso programma del biennio**   Algebra dei radicali; equazioni di secondo grado; disequazioni di secondo grado; sistemi lineari.   * **Disequazioni**   Disequazioni algebriche: disequazioni di primo, secondo grado e grado superiore al secondo; disequazioni frazionarie; disequazioni in cui figurano valori assoluti; disequazioni irrazionali.   * **Geometria analitica**   Coordinate cartesiane in un piano; distanza tra due punti nel piano; punto medio di un segmento. La retta: equazioni della retta, condizioni di parallelismo e di perpendicolarità; distanza punto-retta. Fasci di rette. Equazione della parabola; problemi relativi alla parabola. Tangenti ad una parabola. Equazione della circonferenza; problemi relativi alla circonferenza. Tangenti ad una circonferenza. Formule dello sdoppiamento.   * **Trasformazioni geometriche**   Isometrie: traslazioni, simmetrie assiali e centrali. Trasformazioni geometriche applicate ai grafici di funzioni.   * **Esponenziali e logaritmi**   Potenze ad esponente reale. La funzione esponenziale; equazioni esponenziali.  I logaritmi e loro proprietà. La funzione logaritmica; equazioni logaritmiche. | | |

|  |
| --- |
| **TESTI IN ADOZIONE** |
| Leonardo Sasso La matematica a colori Vol. 3 Tomo A Casa editrice: Petrini |

Data Firma docente

Firma studenti