|  |  |
| --- | --- |
|  | **PROGRAMMA PREVENTIVO UNIFICATO DI MATEMATICA**  **A.S. 2017/18** |

Corso: **unificato valido per tutti gli indirizzi del primo periodo**

Disciplina Matematica

Testo in adozione **Bergamini – Trifone - Barozzi - vari moduli - ED. Zanichelli**

| **ANNUALITA’ CURRICOLARE: 1**  **ANNO 2014/2015** |  |
| --- | --- |
| **MODULI** | uu. dd. e dettaglio degli argomenti |
| **1) Insiemi numerici** | * **Numeri Naturali:** Operazioni e relazione d’ordine nell’insieme   dei numeri naturali e loro proprietà. Potenze in N e loro  proprietà   * **Numeri interi** Operazioni e rlazione d’ordine nell’insieme dei   numeri interi e loro proprietà. Potenze in Z e loro proprietà   * **Numeri razionali** : Operazioni e relazione d’ordine nell’insieme   dei numeri razionali e loro proprietà.   * **Numeri reali**: L’insieme dei numeri reali e loro proprietà. Radicali e potenze ad esponente razionale |
| **2) Il calcolo letterale** | * **Monomi:** Definizione**.** Grado di un monomio. Monomi simili.   Somma, moltiplicazione e divisione fra monomi. Potenza di monomi   * **Polinomi** Definizione, operazioni con i polinomi, prodotti notevoli, moltiplicazione e divisione fra polinomi e monomi. Scomposizione di un polinomio in fattori |
| **3) Il problema di primo grado.**  **Equazioni e disequazioni** | * **Equazioni:** Equazioni numeriche a coefficienti interi e frazionari. Equazioni indeterminate e impossibili. * **Disequazioni** numeriche a coefficienti interi e frazionari, segno del prodotto tra polinomi |

Data 20 Aprile 2016

|  |
| --- |
| **PROGRAMMA PREVENTIVO UNIFICATO DI MATEMATICA**  **A.S. 2017/18** |

Corso: **unificato valido per tutti gli indirizzi del primo periodo**

Disciplina Matematica

Testo in adozione **Bergamini – Trifone - Barozzi - vari moduli - ED. Zanichelli**

| **ANNUALITA’ CURRICOLARE: 2**  **ANNO 2014/15** |  |
| --- | --- |
| **MODULI** | uu. dd. e dettaglio degli argomenti |
| **1) Sistemi di equazioni e disequazioni**  **di primo grado** | * **Sistemi di equazioni** Sistemi di equazioni a due incognite. Sistemi indeterminati e impossibili. |
| **2) Geometria analitica – Il piano**  **cartesiano** | * **Il piano cartesiano:** gli assi cartesiani. Punto nel piano.   Coordinate del punto medio di un segmento e distanza tra due  Punti. L’equazione della retta: Definizione.  L'equazione della retta in forma esplicita.  Il coefficiente angolare. Condizioni di parallelismo e  perpendicolarità tra rette.  Forma implicita dell'equazione di una retta.  Appartenenza di un punto ad una retta  Equazione della retta dato un punto e il coefficiente angolare.  Retta per due punti  Punto di intersezione tra rette. |
| **3) Il problema di secondo grado** | * **Equazioni di secondo grado**. Equazioni di II grado incomplete e complete. |

Data 01 ottobre 2017