

| | | | |
|---|---|-------------------------|-------------------------|
|  | SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO | PROGRAMMA SVOLTO | Cod. Mod. DS-005 |
| | I.I.S. PRIMO LEVI | | Rev.00 01.09.2016 |

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2017/2018

| | |
|-------------|-------------------|
| DISCIPLINA: | MATEMATICA |
|-------------|-------------------|

| | | | | |
|---------|-----|--------|-------------|----------------------|
| CLASSE: | III | SEZ. B | INSEGNANTI: | VANDONI LAURA |
|---------|-----|--------|-------------|----------------------|

LIBRO DI TESTO: "MATEMATICA BLU" VOLUME 3 BERGAMINI E BAROZZI

1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRACTICHE:

| | |
|--|---|
| MODULO N. 1 | TITOLO: EQUAZIONI E DISEQUAZIONI |
| <ul style="list-style-type: none"> Le disequazioni e le loro proprietà. I sistemi di disequazioni. Metodi per risolvere sistemi di equazioni e di disequazioni irrazionali e con i valori assoluti. Metodi per risolvere disequazioni e sistemi di disequazioni razionali. | |

| | |
|---|---|
| MODULO N. 2 | TITOLO: IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA |
| <ul style="list-style-type: none"> Il piano cartesiano. La retta e i fasci di rette. La posizione reciproca di due rette. La distanza di un punto da una retta. | |

| | |
|--|----------------------------|
| MODULO N. 3 | TITOLO: LA PARABOLA |
| <ul style="list-style-type: none"> La parabola, dalla definizione alla sua equazione. Grafico della parabola. La posizione reciproca di una retta rispetto ad una parabola. Le rette tangenti ad una parabola. Determinazione dell'equazione di una parabola. I fasci di parabole. | |

| | | | |
|---|--|---|--|
|  | SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO | <h1 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h1> | Cod. Mod. DS-005 |
| | I.I.S. PRIMO LEVI | | Pag. 2 di 2 Rev.00 01.09.2016 |

| | |
|--|---------------------------------|
| MODULO N. 4 | TITOLO: LA CIRCONFERENZA |
| <ul style="list-style-type: none"> • La circonferenza, dalla definizione alla sua equazione. • Grafico della circonferenza. • Posizione reciproca retta e circonferenza. • Le rette tangenti ad una circonferenza. • Determinazione dell'equazione di una circonferenza. • La posizione reciproca di due circonferenze. • I fasci di circonferenze. | |

| | |
|--|---------------------------------------|
| MODULO N. 5 | TITOLO: L'ELLISSE E L'IPERBOLE |
| <ul style="list-style-type: none"> • L'ellisse, dalla definizione alla sua equazione. • Il grafico dell'ellisse. • L'eccentricità dell'ellisse. • L'iperbole, dalla definizione alla sua equazione. • Il grafico dell'iperbole. | |

| | |
|---|----------------------------|
| MODULO N. 6 | TITOLO: LE FUNZIONI |
| <ul style="list-style-type: none"> • Le funzioni e le loro caratteristiche. • Funzioni e simmetrie. • Esempi di funzioni e dei loro grafici: funzione potenza, funzioni polinomiali, funzioni definite a tratti, semplici funzioni razionali, semplici funzioni irrazionali. • Zeri di una funzione: numero delle soluzioni e algoritmi di approssimazione di una qualsiasi funzione polinomiale (metodo di bisezione). | |

| | |
|--|---|
| MODULO N. 7 | TITOLO: LA FUNZIONE ESPONENZIALE |
| <ul style="list-style-type: none"> • Le potenze con esponente reale. • La funzione esponenziale. • Le equazioni e le disequazioni esponenziali. | |

Torino, 07 / 06 / 2018__

I Docenti

I Rappresentanti di Classe
