



Istituto di Istruzione Superiore
“LICEO BOCCHI-GALILEI”

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane, Scientifico, Scienze Applicate
Via Dante 4, 45011 ADRIA (RO) tel. 0426 21107 - C.F. 90016140296
Codice Meccanografico ROIS00100E - COD.UFF. UF90B7
e-mail: rois00100e@istruzione.it rois00100e@pec.istruzione.it



PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico 2018/2019

| |
|----------------------------------|
| Docente: Cristina Scutari |
| Materia: Matematica |
| Classe: 3A |
| Indirizzo: linguistico |



Istituto di Istruzione Superiore
“LICEO BOCCHI-GALILEI”

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane, Scientifico, Scienze Applicate
 Via Dante 4, 45011 ADRIA (RO) tel. 0426 21107 - C.F. 90016140296
 Codice Meccanografico ROIS00100E - COD.UFF. UF90B7
 e-mail: rois00100e@istruzione.it rois00100e@pec.istruzione.it



| | |
|--|--|
| Argomento 3BL | |
| ALGEBRA | |
| Divisione di polinomi: regola ed esempi. | Vol 1 cap 8 pg 346 Vol 3 cap 1 pg 2 |
| divisione fra polinomi | |
| divisione con la regola di Ruffini | |
| fattorizzazione di polinomi | |
| scomposizione in fattori di polinomi | |
| semplificazioni delle frazioni algebriche. Prodotto di frazioni. | |
| disequazioni lineari | Vol 2 cap 12 pg 500 |
| Sistemi di equazioni lineari | vol 2 cap 13 pg 548 |
| sistemi 3x3 col metodo di Cramer | |
| Equazione di secondo grado e formula risolutiva | vol 3 cap 3 pg 84 |
| risoluzione delle equazioni complete di secondo grado. | |
| equazioni di secondo grado risolte mediante la scomposizione in fattori | |
| i numeri irrazionali | vol 2 cap 14 pg 600 |
| somma di numeri irrazionali | |
| Prodotti notevoli con i numeri irrazionali. Scomposizione in fattori con i numeri irrazionali | |
| operazioni con i numeri irrazionali | vol 2 cap 15 pg 632 |
| Razionalizzazione del denominatore (1 e 2 caso) | |
| equazioni di secondo grado e operazioni con i numeri razionali | |
| GEOMETRIA ANALITICA | |
| Le rette nel piano cartesiano rette con geogebra. le rette "dinamiche". come individuare m e q nell'equazione di una retta. Tabelle e schemi. Come disegnare rette parallele agli assi e oblique | |
| i fasci di rette propri e impropri | |
| perpendicolarità e parallelismo | |
| distanza tra due punti | |
| area di un triangolo col metodo del determinante. Calcolo di perimetro e area di un triangolo dati i vertici | |
| Introduzione alle coniche | |
| la parabola. | vol 3 cap 4 pg 168 |
| Definizione, ricerca di vertice, asse, direttrice, fuoco | |
| studio analitico dell'equazione della parabola mediante geogebra. Disegno della parabola data l'equazione. | |
| concavità e convessità | |



Istituto di Istruzione Superiore
“LICEO BOCCHI-GALILEI”

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane, Scientifico, Scienze Applicate
Via Dante 4, 45011 ADRIA (RO) tel. 0426 21107 - C.F. 90016140296
Codice Meccanografico ROIS00100E - COD.UFF. UF90B7
e-mail: rois00100e@istruzione.it rois00100e@pec.istruzione.it



| | |
|--|-----------------------|
| iniluppo e piegatura della carta: determinazione operativa delle coniche Equazioni di secondo grado e la parabola coniche nell'arte e nell'architettura | |
| circonferenza nel piano cartesiano | vol 3 cap 7 |
| rette e crf. Determinare l'equazione della crf. dall'eq al grafico | |
| ellisse ed iperbole: definizione, equazione generale Casi particolari | vol 3 cap 8 e 9 |
| tangenti a una conica da un suo punto: regola dello sdoppiamento | |
| | |
| Dal grafico alla conica | |
| Dall'eq. della conica al grafico | |
| tangenti a una conica da un punto esterno con la regola del discriminante. | |
| | |
| STATISTICA e INFORMATICA elementi di statistica con l'uso del foglio elettronico. | Vol 3 cap 10 |
| GEOMETRIA EUCLIDEA | |
| | vol 2 cap G6 pg G 172 |
| Teoremi di Euclide esercizi di applicazione dell'equazione di secondo grado nell'ambito geometrico (teoremi Euclide, Pitagora, calcolo aree e perimetri) | |
| la crf nel piano euclideo | |
| la circonferenza e il cerchio Posizioni reciproche di una crf e una retta e fra due crf. Distanze fra rette e centro e relazione col raggio. Relazione fra raggi e distanze fra centri. angolo al centro e angolo alla crf. Teorema dell'angolo al centro e crf. e applicazioni sui quadrilateri inscritti. Quadrilateri circoscritti | vol 3 cap 6 da pg 284 |

DATA_4/6/2019

FIRMA DEL DOCENTE **Cristina Scutari**

Firme dei rappresentanti di classe : in originale agli atti della scuola