



**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. UF9OB7
e-mail: rois00100e@istruzione.it rois00100e@pec.istruzione.it



PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico 2021/2022

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. UF9OB7
e-mail: rois00100e@istruzione.it rois00100e@pec.istruzione.it



Argomento	
ALGEBRA	
Divisione di polinomi: regola ed esempi.	Vol 1 cap 8 pg 346
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	
Come disegnare rette parallele agli assi e oblique	
perpendicolarità e parallelismo	
distanza tra due punti	
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.	
<u>concavità e convessità</u> 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. dal grafico e viceversa dall'eq al grafico	
ellisse ed iperbole: definizione, equazione canonica Casi particolari	vol 3 cap 8 e 9
tangenti a una conica da un suo punto: regola dello sdoppiamento	



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. UF9OB7
e-mail: rois00100e@istruzione.it rois00100e@pec.istruzione.it



Dal grafico alla conica	
Dall'eq. della conica al grafico	
tangenti a una conica da un punto esterno con la regola del discriminante.	
GEOMETRIA EUCLIDEA	
equivalenza delle figure piane Teoremi di Euclide e Pitagora Equicomponibilità Problemi che si risolvono con eq di secondo grado, sistemi e i teoremi di Euclide e Pitagora	

DATA_

FIRMA DEL DOCENTE **Cristina Scutari**

Firme dei rappresentanti di classe :