



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 2020/2021

Docente:prof.ssa	Cristina Scutari
Materia:	Matematica
Classe:	4 B
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	Pagina/volume
ripasso delle informazioni di base del precedente a.s. sistemi lineari di equazioni e grafici delle rette Equazioni e disequazioni di primo e secondo grado sistemi di equazioni e di disequazioni Scrittura di intervalli (aperti, chiusi)	Vol 3
esponenziali e logaritmi	
le funzioni esponenziali e le funzioni logaritmiche come esempi di funzioni inverse. Prime definizioni e proprietà.	
Grafico delle funzioni esponenziali a seconda del valore della base	
Grafico delle funzioni logaritmiche a seconda del valore della base. Dominio	
equazioni e disequazioni esponenziali.	
Le equazioni e le disequazioni logaritmiche accettazione delle soluzioni	
Applicazioni delle funzioni esponenziali e logaritmiche nella vita di tutti i giorni.	
goniometria	
la circonferenza goniometrica. La definizione di seno e coseno dell'angolo. Prima relazione fondamentale della goniometria. i segni delle funzioni goniometriche seno e coseno.	vol 4
funzioni goniometriche e loro grafico. Calcolo del seno e coseno degli angoli notevoli.	
Passaggio da gradi a radianti	
equazioni goniometriche	
equazioni elementari , sistemi goniometrici anche non elementari utilizzo della tavola di conversione fra gradi e radianti.	
La definizione di tangente. Seconda relazione fondamentale della goniometria	
equazioni goniometriche con la tangente	
attività nella settimana di recupero curricolare: ripasso mirato, esercizi e metodo di studio. La motivazione. Mappe e schemi	
disequazioni elementari goniometriche sistema di disequazioni elementari goniometriche	
equazioni omogenee. Risoluzione mediante la divisione per $\cos x$. Disequazioni omogenee lineari. (Elementi)	
trigonometria	
Teoremi sui triangoli rettangoli. Con dimostrazione (applicazione della similitudine)	
Il teorema della corda. Con dimostrazione	
Il teorema dell'area Con dimostrazione	
Il teorema dei seni Con dimostrazione	



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



Il teorema del coseno o di Carnot con approfondimenti storici Con dimostrazione	
INFORMATICA	
utilizzo di programmi applicativi per determinare i grafici delle funzioni (geogebra) geometria analitica dinamica utilizzo di GOOGLE DRIVE per condivisione utilizzo supporti informatici in DAD	
elementi di statistica	
trattamento dei dati col foglio elettronico, lettura dei dati e il loro trattamento	

DATA_

FIRMA DEL DOCENTE **Cristina Scutari**

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