

LICEO SCIENTIFICO STATALE "LORENZO MOSSA"



Via Campidano - 07026 OLBIA (OT) - Tel.0789 21834-22363-Fax 0789 22363
Codice scuola SSPS05000G - Codice fiscale 91025300905

Programmazione del dipartimento di MATEMATICA e FISICA-A.S. 2021/22

CORSO DI RECUPERO DI MATEMATICA

MODULO MAT- 4 : Esponenziali e logaritmi

DURATA	<input type="checkbox"/> 8 ORE	<input type="checkbox"/> 10 ORE	<input checked="" type="checkbox"/> 15 ORE
Obiettivi/ competenze da sviluppare	<ul style="list-style-type: none">- Definire la funzione esponenziale e individuarne le caratteristiche.- Risolvere semplici equazioni e disequazioni esponenziali.- Risolvere equazioni e disequazioni esponenziali aventi la stessa base o riconducibili ad esse.- Interpretare graficamente alcune equazioni e disequazioni esponenziali.- Definire la funzione logaritmica e individuarne le caratteristiche.- Utilizzare la calcolatrice scientifica per approssimare logaritmi in base 10 e in base e.- Utilizzare le proprietà dei logaritmi.- Convertire il logaritmo in base a di un numero nel logaritmo in base b dello stesso numero.- Risolvere equazioni e disequazioni logaritmiche aventi la stessa base o riconducibili ad esse.- Interpretare graficamente alcune equazioni e disequazioni logaritmiche.- Risolvere semplici equazioni e disequazioni esponenziali anche con l'uso dei logaritmi.		
ARGOMENTI	1	La funzione esponenziale e le sue caratteristiche	
	2	Equazioni e disequazioni esponenziali	
	3	Il logaritmo di un numero	
	4	La funzione logaritmica e le sue caratteristiche	
	5	Proprietà dei logaritmi e cambiamento di base	
	6	Equazioni e disequazioni logaritmiche	
Osservazioni	Fare riferimento al libro di testo ed alle prove di verifica proposte durante il corrente anno scolastico.		