

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO		Cod. Mod.	DS-005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Pag. 1 di 2	Rev.00 01.09.2016

PROGRAMMA SVOLTO

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2017/2018

DISCIPLINA:	MATEMATICA E COMPLEMENTI
-------------	---------------------------------

CLASSE: 4	SEZ. AN	INSEGNANTI:	R. CUTOLO
-----------	---------	-------------	------------------

LIBRO DI TESTO: BERGAMINI-TRIFONE.CORSO BASEVERDE VOL.3-4 ED.ZANICHEL.
--

1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

MODULO 1 *Richiamo argomenti di calcolo algebrico di base*

*Soluzione equazioni di secondo grado intere e fratte;
la parabola e la sua rappresentazione; intersezione parabola-retta.*

MODULO 2 *Le disequazioni*

*Le disequazioni e le loro proprietà; disequazioni di primo,
secondo grado e di grado superiore al secondo; prodotto
di disequazioni, disequazioni fratte e sistemi di disequazioni.*

MODULO 3 *Le funzioni e la funzione esponenziale*

*Classificazione delle funzioni; definizione di dominio e condominio
le potenze con esponente reale e le loro proprietà; la funzione
esponenziale; le equazioni e le disequazioni esponenziali.*

MODULO 4 *La funzione logaritmica*

*Definizione e proprietà dei logaritmi; la funzione logaritmica;
le equazioni e disequazioni logaritmiche;
i logaritmi e le equazioni e disequazioni esponenziali.*

MODULO 5 *I limiti di funzioni*

*Concetto intuitivo di limite di una funzione in un punto; definizione di limite
finito, infinito, destro e sinistro; proprietà dei limiti ed operazioni con essi;
forme indeterminate; limiti di funzioni elementari; concetto di continuità delle funzioni; calcolo di asintoti orizzontali,
verticali ed obliqui di semplici funzioni polinomiali, razionali fratte, logaritmiche ed esponenziali.*

MODULO 6 *Grafici probabili di funzioni*

*Calcolo dominio ed intersezioni con gli assi cartesiani di una funzione;
studio del segno e di eventuali simmetrie di una funzione;
calcolo limiti ed asintoti agli estremi e nei punti di discontinuità di una funzione;
grafici probabili di vari tipi di funzioni.*

Torino, 09/06/2018

I Docenti

I Rappresentanti di Classe

