

PROGRAMMA SVOLTO

DI MATEMATICA

Classe III PERIODO CORSO SERALE PER ADULTI

Docente: CAMINITI LUIGI DOMENICO

Ore annue previste 90 Ore effettivamente svolte (vedi registro) 88

I PERIODO	
ARGOMENTI SVOLTI	ORE
Ripasso delle nozioni fondamentali dell'algebra	1
Studio del dominio di funzioni reali ad una variabile reale algebriche (interi – fratte – irrazionali: radice quadrata – trascendenti: logaritmo naturale):	6
Studio della positività di funzioni reali ad una variabile reale algebriche (interi – fratte):	5
Concetto di limite e calcolo del limite di una funzione reale ad una variabile	5
Metodo analitico per lo studio di funzioni reali ad una variabile	4
TOTALE ORE	21

II PERIODO	
ARGOMENTI SVOLTI	ORE
Asintoti verticali, orizzontali ed obliqui	10
Significato geometrico della derivata	1
Calcolo delle derivate: proprietà della linearità, funzioni ad esponente numerico, funzioni prodotto, funzioni fratte.	12
Applicazione dello studio delle derivate: massimi e minimi relativi	5
Ricerca operativa: modello matematico per problemi di massimizzazione e di minimizzazione	4

Metodo di risoluzione sui problemi di massimizzazione e minimizzazione: metodo grafico e metodo del simplesso	3
ARGOMENTI PROGRAMMATI DAL 15 MAGGIO ALLA FINE DELLE LEZIONI (eventuali argomenti non svolti e/o altre difformità saranno segnalate e documentate alla Commissione d'esami)	
L'enigma dei numeri primi	2
Approfondimento: la matematica dal 1900 al 1945 – dai problemi di Hilbert alla Nascita della Ricerca Operativa	2
Il progetto Manhattan	1
TOTALE ORE	40

ALTRE ATTIVITÀ	ORE
Alternanza scuola lavoro	0
Recupero e/o approfondimento	10
Verifiche	12
Progetti	
Viaggio/Visite di istruzione	
Altro	5
TOTALE ORE	27

Rappresentante di classe

Fedora Fleece

Rappresentante di classe

Jessica Alice

Insegnante

Celily Mio

Chiavenna, 15 maggio 2013.