

Piano di lavoro a.s. 2022/23

Programmazione annuale

Prof ZIGGIOTO

classe

1G

materia

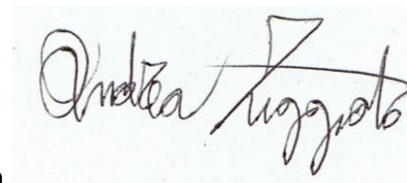
MATEMATICA

ore settimanali 5

Libro di testo: Leonardo Sasso – Claudio Zanone, Colori della Matematica blu, vol 1, ed. DeA

Data 01/11/2022

firma



Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

- TRIMESTRE:.....3.....
- PENTAMESTRE.....4.....

IDEI: frequenza sportelli (se attivati) nella scuola, corso extracurricolare (se attivato) in itinere

Obiettivi disciplinari: vedi scheda obiettivi disciplinari del dipartimento (sul sito)

Griglie di valutazione di dipartimento: vedi griglia di valutazione dipartimento (sul sito)

Referente di Dipartimento: prof.ssa Panella

ARGOMENTI OBBLIGATORI DI DIPARTIMENTO	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Insiemi numerici. Operazioni e loro proprietà	X	
Le percentuali e relativi problemi. Interesse semplice	X	
Insiemi e relative operazioni	X	X
Relazioni	X	X
Monomi e polinomi con relative operazioni	X	
Prodotti notevoli	X	X
Scomposizioni di polinomi in fattori primi	X	X
Frazioni algebriche		X
Equazioni di 1° grado in una incognita intere e frazionarie, numeriche e letterali	X	X
Funzioni e piano cartesiano		X
Rappresentazione della retta nel piano cartesiano		X
Sistemi di equazioni lineari con risoluzione algebrica e con rappresentazione grafica		X
Postulati,rette,semirette,segmenti,angoli,poligoni	X	
Congruenza figure piane. Criteri di congruenza dei triangoli		X
Teoremi relativi ai triangoli		X
Rette parallele e relativi teoremi		X
Luoghi geometrici		X
Parallelogrammi con relativi teoremi e proprietà		X
Problemi vari risolvibili mediante equazioni di 1° grado in una incognita o con sistemi di equazioni	X	X
La Statistica descrittiva: tabelle, grafici, serie	X	X

storiche, indici di tendenza centrale e di dispersione (vedi anche Educazione Civica)		
---	--	--

ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE ⁽¹⁾	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Cenni di logica	X	X
I vettori ed il calcolo vettoriale		X
Sistemi di numerazione: cambiamenti di base	X	
Le funzioni goniometriche e la risoluzione di triangoli rettangoli		X
Le disequazioni lineari e relativi problemi		X
Uso del foglio elettronico per lo sviluppo di applicazioni in campo statistico	X	X
Matematica nella storia: analisi di alcune schede storiche attinenti gli argomenti affrontati	X	X

(1) svolti qualora il tempo a disposizione risulti sufficiente

VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI	n. verifiche TRIMESTRE	n. verifiche PENTAMESTRE
Esercitazione scritta	3	4
Verifica di recupero del debito del primo trimestre (scritta)		1

TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE	prevalentemente	saltuariamente	mai
Lezione frontale	Si	Si	X		
Discussione/esercitazione di gruppo				X	

UTILIZZO LABORATORI/AULE ATTREZZATE	FREQUENTEMENTE	SALTUARIAMENTE	MAI
Laboratorio Informatica		X	

EDUCAZIONE CIVICA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
La Statistica descrittiva: tabelle, grafici, serie storiche, indici di tendenza centrale e di dispersione	X	X (6 ore totali)