

Piano di lavoro a.s. 2023/24 Programmazione annuale

Prof Sorrentino Antonietta classe 11 materia Matematica ore settimanali 5
 Libro di testo: "I colori della Matematica" ed. blu Petrini

Data 04/11/2023

firma *Antonietta Sorrentino*

Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

TRIMESTRE 3

PENTAMESTRE 3

IDEI: in itinere, frequenza sportelli attivati nella scuola.

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. Anna Panella

ARGOMENTI OBBLIGATORI DI DIPARTIMENTO	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
I numeri naturali, interi, razionali (sotto forma frazionaria e decimale), irrazionali e introduzione ai numeri reali; loro struttura, ordinamento e rappresentazione sulla retta	X	X
Le operazioni con i numeri interi e razionali e le loro proprietà	X	
Potenze e loro proprietà	X	
Rapporti e percentuali.	X	
Le espressioni letterali e i polinomi. Operazioni con i polinomi e scomposizioni di polinomi	X	
Operazioni con le frazioni algebriche	X	X
Il linguaggio degli insiemi, delle relazioni e delle funzioni	X	X

Equazioni di primo grado intere e fratte		X
Principi di equivalenza per equazioni		X
Almeno un metodo di risoluzione dei sistemi lineari		X
Alcune funzioni di riferimento: le funzioni lineari e di proporzionalità diretta, inversa e quadratica		X
Gli enti fondamentali della geometria e il significato dei termini postulato, assioma, definizione, teorema, dimostrazione	X	
Il piano euclideo: relazioni tra rette, congruenza di figure, cenni sui poligoni (in particolare i quadrilateri) e loro proprietà	X	X

ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Operazioni con gli insiemi e relazione di congruenza	X	X
Disequazioni lineari		X
Introduzione alla statistica		X

VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI	n. verifiche TRIMESTRE	n. verifiche PENTAMESTRE
Test ingresso (settembre)	1	
Esercitazione scritta, grafica	Almeno 3	Almeno 3
Verifica di recupero (orale e/o scritta)		Almeno 1

TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE	prevalentemente	saltuariamente	mai
Lezione frontale	Sì	Sì	X		
Discussione/esercitazione di gruppo	SI	SI	X		
Attività laboratoriale	NO	NO			
Uscite didattiche e visite guidate	NO	SI		X	
Attività individualizzate	SI	SI		X	
Altro (.....)					

LETTURE CONSIGLIATE ALLA CLASSE

UTILIZZO LABORATORI/AULE ATTREZZATE	FREQUENTEMENTE	SALTUARIAMENTE	MAI
Laboratorio Informatica			X
Laboratorio Lingue			X
Aula Video			X
Impianti Esterni		X	
Auditorium		X	
Aula Lim		X	
Laboratorio Chimica			X
Laboratorio Fisica			X
Biblioteca			X