

Piano di lavoro a.s. 2023/2024

Programmazione annuale

Prof.ssa **Giustino Franslinda**classe **4E**materia **MATEMATICA**ore settimanali :**4 +1h Potenziamento Liceo Matematico**Libro di testo: “**Matematica.blu 2.0**” **vol 4 Ed. Zanichelli**

Data 4 novembre 2023

firma Franslinda Giustino

Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

- TRIMESTRE 3
- PENTAMESTRE 4

IDEI: **1** in itinere **2** 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
Richiami funzione esponenziale e funzione logaritmica (esempi di modelli di crescita e di decrescita)	x	
Funzioni goniometriche e loro variazioni. Grafici.	x	
Formule goniometriche.	x	
Identità, equazioni, disequazioni goniometriche.	x	
Triangoli rettangoli, risoluzione dei triangoli.	x	
Teoremi relativi ai triangoli qualsiasi (problemi di applicazione)	x	
Trasformazioni geometriche da un punto di vista analitico		x
Numeri complessi: rappresentazione algebrica, geometrica e goniometrica, esponenziale. Teorema fondamentale dell'algebra		x
Geometria euclidea dello spazio		x

Modulistica didattica docenti

Area superfici e volumi (Poliedri e solidi di rotazione)		x
Dati e previsioni: elementi di calcolo combinatorio e probabilità		x

ARGOMENTI OPZIONALI INDICATI DAL DIPARTIMENTO DA SVOLGERSI NELLA CLASSE O NELLA SUCCESSIVA	Classe 3[^]	Classe 4[^]	Classe 5[^]
Geometria analitica nello spazio: rette, piani, sfere			X
ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE	TRIMESTRE	PENTAMESTRE	
Grafici deducibili Geogebra	x	x	
Luoghi di punti nel piano di Gauss (geogebra)		x	
Utilizzo zometool per geometria nello spazio		x	
Attività liceo potenziato in matematica	X	X	

(*) svolti qualora il tempo a disposizione risulti sufficiente

VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI	n. verifiche TRIMESTRE	n. verifiche PENTAMESTRE
Test ingresso (settembre)		
Esercitazione scritta, grafica	3	Almeno 4
Verifica di recupero (orale e/o scritta)	Se necessaria	1 per insuff primo trimestre + altre se necessario

TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE	prevalentemente	saltuariamente	mai
Lezione frontale	X	X	X		
Discussione/esercitazione di gruppo	X	X		X	
Attività laboratoriale	X	X		X	
Uscite didattiche e visite guidate				X	

UTILIZZO LABORATORI/AULE ATTREZZATE	FREQUENTEMENTE	SALTUARIAMENTE	MAI
Laboratorio Informatica		X	