

Piano di lavoro a.s. 2023/24

Programmazione annuale

Prof.ssa **Giustino Franslinda**classe **3E**materia **MATEMATICA**ore **4 settimanali+1h potenziamento**Libro di testo: **“Matematica.blu 2.0 con Tutor” vol 3 Bergamini, Barozzi, Trifone 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, **3** corso extracurricolare.

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
Equazioni e disequazioni con i valori assoluti	X	
Equazioni e disequazioni irrazionali	X	
Funzioni (generalità e grafici)	X	X
Calcolo numerico: approssimazioni di soluzioni (bisezione)	X	X
Il piano cartesiano e la retta (ripasso). Fasci di rette	X	
Circonferenza, parabola	X	

Ellisse, iperbole, fasci di coniche e luoghi geometrici		X
Funzioni esponenziali e logaritmiche		X
Equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche		X
Elementi di statistica (correlazione, regressione)		X

<b>ARGOMENTI OPZIONALI INDICATI DAL DIPARTIMENTO DA SVOLGERSI NELLA CLASSE O NELLA SUCCESSIVA</b>	<b>Classe 3<sup>^</sup></b>	<b>Classe 4<sup>^</sup></b>	<b>Classe 5<sup>^</sup></b>
Progressioni aritmetiche e geometriche	A scelta del docente		A scelta del docente

<b>ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE</b>	<b>TRIMESTRE</b>	<b>PENTAMESTRE</b>
Modelli di crescita e decrescita		X
Trasformazioni di grafici - grafici deducibili (funzione reciproca, radice, quadrato, esponenziale, logaritmica)	X	X
Attività liceo potenziato in matematica	X	X

(cancellare le voci che non interessano)

VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI	n. verifiche TRIMESTRE	n. verifiche PENTAMESTRE
Test ingresso (settembre)	Ripasso programma biennio	
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	
Lezione frontale	X	X	X		

LETTURE CONSIGLIATE ALLA CLASSE

UTILIZZO LABORATORI/AULE ATTREZZATE	FREQUENTEMENTE	SALTUARIAMENTE	MAI
Laboratorio Informatica o in classe con dispositivi portatili (propri e in prestito d'uso)		X	