

Piano di lavoro a.s. 2023/2024 Programmazione annuale

Prof.ssa GIUSTINO FRANSLINDA classe **2E** materia MATEMATICA
 ore settimanali: 4h +1h potenziamento Liceo Matematico

Libro di testo: "Matematica Multimediale.blu 2" Bergamini, Barozzi ed. Zanichelli

Data 4 novembre 2023

firma FRANSLINDA GIUSTINO

Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

- TRIMESTRE: almeno 3
- PENTAMESTRE almeno quattro

IDEI: **1** in itinere **2** frequenza sportelli attivati nella scuola, **3** corso extracurricolare (se necessario)

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
Disequazioni di 1° grado intere e fratte, sistemi di disequazioni, segno di un prodotto	X	
Piano cartesiano. Distanza fra due punti. Equazione di una retta. Coefficiente angolare. Rette parallele e rette perpendicolari	X	
Insieme dei numeri reali	X	
Radicali: proprietà ed operazioni	X	X
Equazioni di 2° grado numeriche intere e fratte		X
Funzione quadratica. Rappresentazione della parabola nel piano cartesiano		X
Disequazioni di 2° grado intere e fratte. Risoluzione grafica.		X

Modulistica didattica docenti

Equazioni di grado superiore al 2° numeriche		X
Disequazioni di grado superiore al secondo		X
Sistemi di 2° grado numerici		X
Luoghi geometrici	X	
Circonferenza e cerchio: proprietà e teoremi	X	
Poligoni inscritti e circoscritti ad una circonferenza con relativi teoremi	X	
Equivalenza delle superfici piane		X
Teoremi di Euclide e di Pitagora	X	X
Teorema di Talete		X
Similitudine dei triangoli e dei poligoni		X
Problemi algebrici e geometrici con applicazioni dei teoremi	X	X
Cenni di calcolo delle probabilità. Eventi e probabilità		X
Problemi per la prova Invalsi e per la certificazione delle competenze	X	X

ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE (*)	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Utilizzo di Geogebra per la risoluzione di problemi	X	X
Attività m@t.abel	X	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)	Verifica ripasso primo anno	
Esercitazione scritta, grafica	3	Almeno 4
Esercitazione di laboratorio		
Verifica di recupero (orale e/o scritta)	Se necessario	Se necessario

TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE	prevalentemente	saltuariamente	mai
Lezione frontale	X	X	X		
Discussione/esercitazione di gruppo	X	X	X		
In caso di DDI (teacher desmos)	X	X		X	
Attività laboratoriale	X	X		X	
Uscite didattiche e visite guidate				X	
Attività individualizzate				Se necessario	

LETTURE CONSIGLIATE ALLA CLASSE

UTILIZZO LABORATORI/AULE ATTREZZATE	FREQUENTEMENTE	SALTUARIAMENTE	MAI
Laboratorio Informatica		X se possibile (o in classe con dispositivi propri)	