

Piano di lavoro A.S. 2023/24		Programmazione annuale	
Prof.ssa COTZA Sandra	classe : 1F	materia: Matematica	ore settimanali: 5 + 1
Libro di testo: Sasso - Colori della Matematica Edizione blu - Petrini; vol. 1			
Data: 1 ottobre 2023		firma: Sandra Cotza	

Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

€ TRIMESTRE: **3**
€ PENTAMESTRE: **4**

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.ssa Panella Anna**

ARGOMENTI OBBLIGATORI DI DIPARTIMENTO	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
ARITMETICA E ALGEBRA:		
Insiemi numerici. Operazioni, proprietà	X	
Percentuali e relativi problemi	X	
Monomi e polinomi e relative operazioni	X	X
Prodotti notevoli	X	X
Scomposizione di un polinomio in fattori		X
Frazioni algebriche		X
RELAZIONI E FUNZIONI:		
Insiemi e operazioni con essi	X	
Relazioni	X	
Equazioni di primo grado in una incognita	X	X
Funzioni e grafici di funzioni		X
Piano cartesiano e rappresentazione della retta nel piano cartesiano		X
Sistemi di equazioni lineari con risoluzione algebrica e con rappresentazione grafica		X
GEOMETRIA:		
Postulati, rette semirette segmenti, angoli, poligoni	X	

Congruenza di figure piane. Criteri di congruenza dei triangoli	X	
Teoremi relativi ai triangoli	X	X
Rette parallele e relativi teoremi		X
Parallelogrammi con relativi teoremi e proprietà		X
Problemi algebrici e geometrici		X
Problemi di primo grado con una o più incognite		X
DATI E PREVISIONI:		
Elementi di Statistica: valori medi e indici di dispersione	X	X

ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE⁽¹⁾	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Aumento/diminuzione percentuale e applicazione	X	
Primi elementi di calcolo combinatorio		X
Funzioni goniometriche e risoluzione dei triangoli rettangoli		X
Risoluzione grafica di equazioni lineari		X
Definizioni, postulati, nozioni comuni negli "Elementi" di Euclide	X	
Utilizzo di Geogebra	X	X
Attività m@t.abel	X	X
Programma Liceo Potenziato in Matematica	X	X

(1) Svolti qualora il tempo a disposizione risulti sufficiente

VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI	n. verifiche TRIMESTRE	n. verifiche PENTAMESTRE
Test di ingresso (settembre)	1	
Verifica scritta (esercizi, problemi, dimostrazioni, quesiti, test)	3	4
Interrogazione (definizioni, domande di teoria, dimostrazioni, discussione di problemi e quesiti)	al più 1	1

TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE	prevalentemente	saltuariamente
Lezione frontale	X	X	X	
Discussione/esercitazione di gruppo	X	X	X	
Attività laboratoriale	X	X		X

AMPLIAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Partecipazione alle Olimpiadi della Matematica	X	X
Partecipazione dei singoli studenti alle attività del Progetto Eccellenze.	X	X