

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

Prof Sorrentino Antonietta classe 2S materia Matematica ore settimanali 4
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
Disequazioni di primo grado intere e fratte, sistemi di disequazioni	X	
Piano cartesiano. Distanza fra due punti. Equazione di una retta. Coefficiente angolare. Rette parallele e rette perpendicolari. Fasci di rette.	X	
Problemi sulla retta.	X	
Insieme dei numeri reali	X	
Radicali: proprietà ed operazioni	X	
Equazioni di 2° grado numeriche intere e fratte, letterali intere		X
Funzione quadratica. Rappresentazione della parabola nel piano cartesiano		X
Disequazioni di 2° grado intere e fratte. Risoluzione grafica. Sistemi di disequazioni.		X
Equazioni di grado superiore al 2° numeriche		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	X
Teoremi di Euclide e di Pitagora		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

ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Problemi di preparazione alla prova Invalsi e per la certificazione delle competenze	X	X

AMPLIAMENTO dell'OFFERTA FORMATIVA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Attività del Progetto Eccellenze (stage di matematica e/o gare)	X	X

VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI	n. verifiche TRIMESTRE	n. verifiche PENTAMESTRE
Test ingresso (settembre)	SI	
Verifiche scritte o orali	Almeno 3	Almeno 4
Verifica di recupero (orale e/o scritta)		Se necessario

TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE	prevalentemente	saltuariamente	mai
Lezione frontale	x	x			
Discussione/esercitazione di gruppo	x	x			
Esercitazione in classe/ alla lavagna	x	x			
Uscite didattiche e visite guidate				Se programmate	
Attività individualizzate	x	x			

UTILIZZO LABORATORI/AULE ATTREZZATE	FREQUENTEMENTE	SALTUARIAMENTE	MAI
Laboratorio Informatica		x	