

Piano di lavoro a.s. 2023/24

Programmazione annuale

Prof. ssa Anna Difato

classe 2I

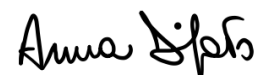
materia MATEMATICA

ore settimanali 5

Libro di testo: L.Sasso-C.Zanone , *Colori della matematica. Edizione BLU* Volume 2 , Petrini

Data 1/11/2023

firma



Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

- TRIMESTRE: almeno 3 (scritte o orali)
- PENTAMESTRE: almeno 4 (scritte o orali)

IDEI: 1. in itinere 2. frequenza sportelli attivati nella scuola, 3. corso extracurricolare (se attivati dalla 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.ssa 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
Attività con Geogebra (in aula o nel laboratorio di informatica)	X	X
Problemi di preparazione alla prova Invalsi e per la certificazione delle competenze		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 o scritta)		Se necessario

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

UTILIZZO LABORATORI/AULE ATTREZZATE	FREQUENTEMENTE	SALTUARIAMENTE	MAI
Laboratorio Informatica		X	