

Piano di lavoro a.s. 2023/24

Programmazione annuale

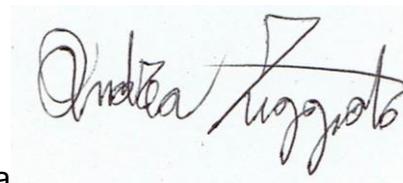
Prof ZIGGIOTO

classe 2B

materia MATEMATICA

ore settimanali 4

Libro di testo: Leonardo Sasso – Claudio Zanone, Colori della Matematica, edizione blu, vol. 2, ed. DeA



Data 29/10/23

firma

Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

- TRIMESTRE:.....3.....
- PENTAMESTRE.....4.....

IDEI: frequenza sportelli (se attivati) nella scuola, corso extracurricolare (se attivato) In itinere

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

ARGOMENTI OBBLIGATORI DI DIPARTIMENTO	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Disequazioni di 1° grado intere e fratte, sistemi di disequazioni	X	X
Equazione della retta e relativi problemi	X	
Insieme dei numeri reali	X	
Radicali: proprietà e operazioni	X	X
Equazioni di 2° grado numeriche, intere e fratte	X	X
Funzione quadratica. Rappresentazione della parabola nel piano cartesiano	X	X
Disequazioni di 2° grado intere e fratte. Risoluzione grafica. Sistemi di disequazioni	X	X
Equazioni di grado superiore al 2°		X
Sistemi di equazioni di 1° grado e di grado superiore al 1°	X	X
Rette parallele e parallelogrammi	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	X
Similitudine dei triangoli	X	X
Problemi algebrici e geometrici con applicazioni dei teoremi	X	X

Calcolo delle probabilità. Eventi e probabilità		X
Problemi per la prova dell'Invalsi Problemi per certificazione e competenze	X	X

ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE ⁽¹⁾	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
I vettori ed il calcolo vettoriale	X	X
Le matrici ed il calcolo matriciale, con particolare riguardo alla loro applicazione per la risoluzione di sistemi lineari	X	X
Sistemi lineari 3x3. Regola di Laplace per il calcolo del determinante. Problemi riconducibili a sistemi lineari 3x3.	X	
Le funzioni e le loro proprietà. Funzione lineare, quadratica, della proporzionalità inversa e loro grafici. Problemi vari con applicazione delle funzioni	X	X
Le trasformazioni geometriche, con particolare riguardo al grafico di una funzione	X	
Le funzioni goniometriche. La risoluzione dei triangoli rettangoli e di triangoli qualsiasi	X	X
Equazioni e disequazioni lineari con valori assoluti		X
Alcuni particolari sistemi di grado anche superiore al secondo		X
Disequazioni di grado superiore al secondo	X	X
Equazioni e disequazioni di secondo grado con valori assoluti		X
Introduzione alle coniche		X

Equazioni e disequazioni irrazionali		X
Matematica nella storia: schede storiche sui concetti fondamentali del percorso curriculare	X	X

(1) Svolti qualora il tempo a disposizione sia sufficiente

VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI	n. verifiche TRIMESTRE	n. verifiche PENTAMESTRE
Esercitazione scritta	3	4
Verifica di recupero del debito formativo del primo trimestre (scritta)		1

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

UTILIZZO LABORATORI/AULE ATTREZZATE	FREQUENTEMENTE	SALTUARIAMENTE	MAI
Laboratorio Informatica			X

EDUCAZIONE CIVICA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Statistica descrittiva	X (3 ore)	X (4 ore)