

Piano di lavoro	a.s 2023/2024	PROGRAMMAZIONE ANNUALE
------------------------	----------------------	-------------------------------

Prof. De Mattia Miriam classe 2° M materia MATEMATICA ore settimanali: 5

Libro di testo: Colori della matematica. Edizione BLU vol. 2 autori: Leonardo Sasso – Claudio Zanone Editore: Petrini

Data Ottobre 2023

Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

TRIMESTRE: tre verifiche

PENTAMESTRE: quattro verifiche

IDEI: : 1 in itinere 2 frequenza sportelli attivati nella scuola, 3 corso extracurricolare (se deliberati e attivati).

Obiettivi DISCIPLINARI: SCHEDA OBIETTIVI DISCIPLINARI DEL DIPARTIMENTO (sul Sito)

Griglie di valutazione di Dipartimento: GRIGLIA DI VALUTAZIONE DIPARTIMENTO (sul Sito)

ARGOMENTI OBBLIGATORI DI DIPARTIMENTO	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Ripasso: prodotti notevoli, divisione di polinomi, scomposizione di polinomi, frazioni algebriche, equazioni di 1° grado intere e fratte, problemi di 1° grado	Si	
Sistemi di equazioni lineari con due equazioni e due incognite. Sistemi di equazioni lineari con tre o più equazioni e incognite. Problemi di 1° grado risolvibili con i sistemi.	Si	
Disequazioni di 1° grado e di grado superiore al 1° (interi e fratte, sistemi di disequazioni).	Si	
Piano cartesiano e metodo delle coordinate. Funzioni lineari. Studio della retta nel piano		SI

cartesiano. Interpretazione grafica di sistemi lineari.		
Insieme dei numeri reali		Sì
Radicali: proprietà ed operazioni		Sì
Equazioni di 2° grado numeriche intere e fratte		Sì
Funzione quadratica. Rappresentazione della parabola nel piano cartesiano		Sì
Disequazioni di 2° grado intere e fratte. Risoluzione grafica. Sistemi di disequazioni.		Sì
Equazioni e disequazioni di grado superiore al 2°		Sì
Sistemi di 2° grado numerici con sostituzione e interpretazione grafica		Sì
Ripasso e completamento: dimostrazioni con applicazione dei criteri di congruenza. Parallelismo e Teoremi. Trapezi e Parallelogrammi con relativi teoremi e proprietà (completamento argomenti dello scorso anno)	Sì	
Luoghi geometrici	Sì	
Circonferenza e cerchio: proprietà e teoremi		Sì
Poligoni inscritti e circoscritti ad una circonferenza con relativi teoremi		Sì
Equivalenza delle superfici piane		Sì
Teoremi di Euclide e di Pitagora		Sì
Teorema di Talete		Sì
Similitudine dei triangoli e dei poligoni		Sì
Problemi algebrici e geometrici con applicazioni dei teoremi		Sì

VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI	n. verifiche TRIMESTRE	n. verifiche PENTAMESTRE
Verifica scritta o orale (esercizi e/o problemi e/o dimostrazioni e/o quesiti e/o domande di teoria))	3	4

TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE	prevalentemente	Saltuariamente
Lezione frontale	Sì	Sì	Sì	
esercitazioni in classe/ alla lavagna	Sì	Sì		Sì

AMPLIAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Partecipazione di alcuni studenti al progetto eccellenze (stage di matematica e/o gare) Olimpiadi di matematica	Sì Sì	Sì