

Piano di lavoro a.s. 2023/2024 Programmazione annuale

Prof. Gennaro Martone classe 3H materia matematica ore settimanali 4

Libro di testo: Matematica blu 2.0, vol 3, Bergamini, Barozzi, Trifone, Zanichelli

firma Gennaro Martone

Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

- TRIMESTRE 3
- PENTAMESTRE 4

IDEI: in itinere, frequenza a sportelli se attivati nella scuola, corso extracurricolare se attivato.

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
Ripasso su equazioni e disequazioni di 1° grado, 2° grado. Equazioni e disequazioni con valore assoluto; equazioni e disequazioni irrazionali.	x	

Funzioni: dominio, codominio e insieme immagine, intersezioni con gli assi, segno e grafico probabile. Funzioni iniettive, suriettive, biunivoche, funzione inversa e composizione di funzioni. Funzioni crescenti, decrescenti, non crescenti e non decrescenti, funzioni pari, dispari, simmetrie. Grafici di funzioni elementari e trasformazioni geometriche nel piano cartesiano, isometrie.	x	
Geometria analitica: la retta, fasci di rette	x	x
Coniche e luoghi geometrici: circonferenza, parabola, ellisse e iperbole. Traslazioni di coniche.		x
Funzione esponenziale e logaritmica. Modelli di crescita e decrescita. Equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche.		x
Metodi di approssimazione di soluzioni: metodo di bisezione		x

Statistica descrittiva: indici statistici (media, moda, mediana, varianza e deviazione standard), distribuzioni di frequenze (marginali e condizionate), indipendenza statistica, correlazione, regressione lineare.*		x
---	--	---

* Se il tempo a disposizione lo consente

ARGOMENTI OPZIONALI INDICATI DAL DIPARTIMENTO DA SVOLGERSI NELLA CLASSE O NELLA SUCCESSIVA	4 [^]	5 [^]
Elementi di statistica	NO	Sì

(cancellare le voci che non interessano)

VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI	n. verifiche TRIMESTRE	n. verifiche PENTAMESTRE
Verifica scritta o orale (Esercizi, problemi, dimostrazioni, quesiti, test, domande di teoria, discussione di problemi e quesiti)	3	Almeno 4
Verifica di recupero (orale e/o scritta)	1	se necessario

TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE	prevalentemente	saltuariamente	mai
Lezione frontale in presenza o a distanza	x	x	x		
Discussione/esercitazione di gruppo	x	x	x		
Attività laboratoriale	x	x		x	

UTILIZZO LABORATORI/AULE ATTREZZATE	FREQUENTEMENTE	SALTUARIAMENTE	MAI
Laboratorio Informatica			x
Laboratorio Fisica		x	