

Piano di lavoro a.s. 2022/23

Programmazione annuale

Prof Ragusa Alberto

classe 4^a N

materia Matematica

4 ore settimanali

Libro di testo: L. Sasso, "Colori della matematica, seconda ed." vol. 3 β , DEA.
L. Sasso, "Colori della matematica, seconda ed." vol. 4 β , DEA.

Data 5/11/2022.

firma.....

Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

€ TRIMESTRE: tre.

€ PENTAMESTRE: cinque.

IDEI: 1 in itinere 2 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.ssa Anna Panella.

ARGOMENTI OBBLIGATORI DI DIPARTIMENTO	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
I logaritmi, la funzione logaritmica, equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche.	Sì	Sì
Elementi di goniometria e trigonometria: funzioni trigonometriche, equazioni e disequazioni goniometriche,	Sì	

Trigonometria: teoremi sui triangoli rettangoli, teoremi sui triangoli qualsiasi e problemi di applicazione.	Sì	Sì
Trasformazioni geometriche.		Sì
Geometria dello spazio. Posizioni reciproche di rette e piani: parallelismo e perpendicolarità.		Sì
Proprietà dei principali solidi geometrici (poliedri e solidi di rotazione).		Sì
Numeri complessi in tutte le loro rappresentazioni: algebrica, trigonometrica ed esponenziale. Teorema fondamentale dell'Algebra.		Sì
Probabilità: elementi di calcolo combinatorio; probabilità totale, condizionata, composta; teorema della probabilità totale e teorema di Bayes.		Sì

ARGOMENTI OPZIONALI INDICATI DAL DIPARTIMENTO DA SVOLGERSI NELLA CLASSE O NELLA SUCCESSIVA	Classe 3[^]	Classe 4[^]	Classe 5[^]
Statistica.	X	X	X
La geometria analitica dello spazio: piano, retta, sfera.		X	X

VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI	n. verifiche TRIMESTRE	n. verifiche PENTAMESTRE
Test ingresso (settembre)	No	
Esercitazione scritta, grafica	3	5

Verifica di recupero (orale e/o scritta)	Si	Si
--	----	----

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