

Piano di lavoro a.s. 2023/24

Programmazione annuale

Prof Ragusa Alberto

classe 4<sup>a</sup> P

materia Matematica

4 ore settimanali

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

Data 4/11/2023.

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
Funzioni equazioni e disequazioni logaritmiche.	Si	
Funzioni goniometriche, formule goniometriche.	Si	
Equazioni e disequazioni goniometriche,	Si	Si
Trigonometria.		Si
Trasformazioni geometriche.		Si

Numeri complessi		Si
Geometria euclidea nello spazio.		Si
Calcolo combinatorio e probabilità.		Si

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

<b>VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI</b>	<b>n. verifiche TRIMESTRE</b>	<b>n. verifiche PENTAMESTRE</b>
Test ingresso (settembre)	No	
Esercitazione scritta, grafica	3	5
Verifica di recupero (orale e/o scritta)	Si	Si

<b>TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA</b>	<b>TRIMESTRE</b>	<b>PENTAMESTRE</b>	<b>prevalentemente</b>	<b>saltuariamente</b>	<b>mai</b>
Lezione frontale	Si	Si	X		
Discussione/esercitazione di gruppo	Si	Si	X		