

LICEO GINNASIO STATALE " GIUSEPPE CEVOLANI"

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane
44042 Cento (Fe)

PROGRAMMAZIONE DI MATEMATICA

(indirizzi Classico e Linguistico)

Anno scolastico 2022/2023

Classe: 4

Docente:

Ore settimanali: 2

Testo adottato: *Matematica.azzurro con Tutor terza edizione Vol. 3/4 Bergamini Trifone Barozzi ed Zanichelli*

COMPETENZE	CONOSCENZE	ABILITA'\CAPACITA'	PERIODI
	<ul style="list-style-type: none"> Svolgimento degli argomenti non trattati nel precedente a.s. 	<ul style="list-style-type: none"> Equazioni di grado maggiore del secondo disequazioni fratte sistemi di disequazioni fratte parabola circonferenza ellisse iperbole 	Settembre/novembre
Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico e algebrico rappresentandole anche sotto forma grafica	<ul style="list-style-type: none"> Le funzioni. 	<ul style="list-style-type: none"> Definizione di funzione; Le funzioni numeriche; Il dominio naturale di una funzione; Conoscere e classificare le funzioni. 	Dicembre
	<ul style="list-style-type: none"> Esponenziali e logaritmi. 	<ul style="list-style-type: none"> Riconoscere le caratteristiche delle funzioni esponenziali e logaritmiche da un punto di vista grafico. Conoscere ed applicare le proprietà delle potenze. Conoscere ed applicare le proprietà dei logaritmi. Risolvere equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche. 	Gennaio/marzo
	<ul style="list-style-type: none"> Le funzioni goniometriche e la trigonometria. 	<ul style="list-style-type: none"> Conoscere le funzioni goniometriche e le loro principali proprietà. Saper risolvere equazioni goniometriche Saper risolvere disequazioni goniometriche elementari Conoscere le relazioni fra lati e angoli di un triangolo rettangolo. Applicare il primo e il secondo teorema sui triangoli rettangoli. Applicare il teorema della corda Applicare il teorema dei seni e del coseno Risolvere un triangolo rettangolo. Risolvere un triangolo qualunque. 	Aprile/ maggio