

LICEO GINNASIO STATALE “ GIUSEPPE CEVOLANI”

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

PROGRAMMAZIONE DI MATEMATICA

Anno scolastico 2022/2023

Classe: 2

Docente:

Ore settimanali: 3

Testi adottati: **Matematica Multimediale.azzurro vol 1-2** Bergamini Barozzi Trifone Ed Zanichelli

COMPETENZE	CONOSCENZE	ABILITA'/CAPACITA'	PERIODI
ARITMETICA E ALGEBRA			
	<ul style="list-style-type: none"> Svolgimento degli argomenti non trattati nel precedente a.s. 	<ul style="list-style-type: none"> Scomposizioni in fattori di un polinomio Equazioni lineari e non lineari risolvibili mediante la Legge di annullamento del prodotto Congruenza dei triangoli 	Settembre/ottobre
	<ul style="list-style-type: none"> Le frazioni algebriche 	<ul style="list-style-type: none"> Determinare le condizioni di esistenza; Semplificare le frazioni algebriche; Svolgere operazioni tra frazioni algebriche 	Novembre
Utilizzare le tecniche e le procedure di calcolo aritmetico e algebrico rappresentandolo anche in forma grafica Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi	<ul style="list-style-type: none"> Risolvere disequazioni di 1° grado ad un'incognita Progettare un percorso risolutivo e formalizzarlo attraverso modelli algebrici 	<ul style="list-style-type: none"> Le equazioni di primo grado fratte 	novembre
		<ul style="list-style-type: none"> Definizione di intervallo Definizione di disequazione. La rappresentazione delle soluzioni. Le disequazioni equivalenti. I principi di equivalenza delle disequazioni Disequazioni numeriche intere Sistemi di disequazioni Disequazioni fratte 	dicembre/gennaio
	<ul style="list-style-type: none"> L'insieme R e le sue caratteristiche Il concetto di radice n-esima di un numero reale Le potenze con esponente razionale. 	<ul style="list-style-type: none"> Semplificare espressioni contenenti radicali numerici Razionalizzare una frazione Operare con le potenze a esponente razionale 	febbraio
GEOMETRIA			
Confrontare ed analizzare figure geometriche individuandone invarianti e relazioni	<ul style="list-style-type: none"> Il metodo delle coordinate: la retta nel piano cartesiano 	<ul style="list-style-type: none"> Calcolare nel piano cartesiano il punto medio e la lunghezza di un segmento Scrivere l'equazione di una retta nel piano cartesiano riconoscendo rette parallele e perpendicolari saper utilizzare l'equazione del fascio proprio 	aprile/maggio

FEPC01000E - A0AE0FD - REGISTRO PROTOCOLLO - 0012501 - 29/09/2022 - I.5 - E

	<ul style="list-style-type: none"> Saper applicare il criterio di parallelismo 	<ul style="list-style-type: none"> saper determinare l'equazione di una retta passante per due punti Rette perpendicolari e parallele (criteri di parallelismo) 	ottobre
RELAZIONI E FUNZIONI			
Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico e algebrico rappresentandole anche sotto forma grafica. Individuare strategie appropriate per la soluzione dei problemi	<ul style="list-style-type: none"> Sistemi lineari (Sostituzione, riduzione e rappresentazione grafica) 	<ul style="list-style-type: none"> Risolvere sistemi di primo grado e saperli interpretare graficamente 	marzo
DATI E PREVISIONI			
Analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche usando consapevolmente gli strumenti di calcolo Individuare strategie appropriate per la soluzione dei problemi	<ul style="list-style-type: none"> Significato della probabilità 	<ul style="list-style-type: none"> calcolare la probabilità di eventi e saper applicare il Teorema della somma e il Teorema del prodotto 	Maggio