

LICEO GINNASIO STATALE “ GIUSEPPE CEVOLANI”

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

PROGRAMMAZIONE DI MATEMATICA

(indirizzo Scienze Umane)

Anno scolastico 2023/2024**Classe: 4^ SCIENZE UMANE****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. ● caratteristiche di una funzione ● saper riconoscere le caratteristiche dall'osservazione del grafico ● determinare il campo di esistenza di una funzione e altre caratteristiche per via algebrica | Dicembre/ febbraio |
| | <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. | marzo/maggio |

