

DOC.998.1.0	Istituto Istruzione Superiore "E. Alessandrini-Mainardi" Vittuone	Data:
-------------	---	-------

DOCUMENTO FINALE DEL DOCENTE

DOCENTE: Prof.ssa Barbara Randazzo

MATERIA: Matematica

CLASSE: 4AO

SEDE: Istituto Mainardi di Corbetta

A.S. 2020-2021

LIVELLI DI PARTENZA E ARRIVO DELLA CLASSE (far riferimento alle abilità raggiunte indicate nella progettazione di materia):

Il livello medio di partenza della classe è sufficiente. La partecipazione al dialogo educativo e l'interesse risulta eterogeneo. Un piccolo gruppo segue con interesse raggiungendo buoni risultati, la maggior parte partecipa e raggiunge in modo sufficiente o quasi sufficiente gli obiettivi formativi. Rispetto alla progettazione di materia, le abilità raggiunte riguardano: disequazioni di secondo grado con metodo grafico. Riconoscere l'equazione elementare e saper rappresentare la funzione elementare esponenziale e logaritmica. Risolvere espressioni esponenziali e logaritmiche

ARGOMENTI RELATIVI ALLA DISCIPLINA DI EDUCAZIONE CIVICA:

- I numeri trascendenti

METODI E STRUMENTI ADOTTATI: Metodi:

Lezione frontale e interattiva. Sondaggio dal posto, esercitazioni in classe e a casa, prove strutturate e semi strutturate, interrogazioni.

Lezione interattiva, flipped classroom, attività di ricerca

Strumenti

mail istituzionale. Libro di testo per approfondimenti ed esercizi. Google classroom. Tavola Grafica: per la correzione degli esercizi e la proiezione e condivisione di materiale realizzato in remoto o in tempo reale. Materiale condiviso su classroom

TIPOLOGIE E VERIFICHE SVOLTE:

Verifiche

Verifiche scritte strutturate e semi strutturate, domande dal posto, interrogazioni lunghe

PERCORSI INTERDISCIPLINARI EVENTUALMENTE EFFETTUATI (indicare tipo di attività, modalità di verifica, competenze di cittadinanza individuate)*

CONTENUTI (programma svolto). Allegare al seguente modulo fotocopia del programma svolto, firmato dal docente/i e dagli studenti rappresentanti

- Disequazioni

Disequazioni di primo e secondo grado intere con metodo grafico

Risoluzione di prodotti di fattori di primo e secondo grado

Disequazioni fratte
Sistemi di disequazioni di primo e secondo grado

- La funzione esponenziale

La funzione esponenziale e le sue caratteristiche
Proprietà delle potenze
Operazioni con i radicali (somme algebrica, divisione e moltiplicazione)
Semplificazione di un radicale
Espressioni utilizzando le proprietà delle potenze ad esponente reale

- La funzione logaritmica e le sue caratteristiche

La definizione di logaritmo
La funzione logaritmica e le sue caratteristiche
Le proprietà dei logaritmi
Il cambio base: base a scelta, base decimale e neperiana
Concetto di funzione
Concetto di dominio di funzione
Dominio di una funzione logaritmica

Corbetta, il _____

Firma

ALLEGATO *

Docente:

Classe:

Sede:

**FEEDBACK RELATIVO ALL'UTILIZZO DELLA GRIGLIA DI VALUTAZIONE DELLE
COMPETENZE TRASVERSALI:**

ALTRO:

Vittuone, il _____

Firma
