

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

Materia: MATEMATICA

Classe: 4E

Prof. F.FERRANTE

Libro di testo:

GAMBOTTO ANNAMARIA / CONSOLINI BRUNA / MANZONE DANIELE

MATEMATICA PER INDIRIZZO ECONOMICO - LIBRO MISTO CON OPENBOOK / VOLUME 2 + EXTRAKIT + OPENBOOK

MATEMATICA PER INDIRIZZO ECONOMICO - LIBRO MISTO CON OPENBOOK / VOLUME 1 + QUADERNO AFM + EXTRAKIT + OPENBOOK

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

Modulo/ Argomento Titolo	CONOSCENZE/ABILITÀ	COMPETENZE
<u>RIPASSO e COMPLETAMEN TO PROGRAMMA DI CLASSE TERZA</u>	Equazioni di 2° e 3° grado intere e fratte e con valore assoluto. • Disequazioni di 2° e 3° grado intere e fratte e con valore assoluto • Sistemi di 2° grado • Retta e parabola sul piano cartesiano • Equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche	Saper risolvere equazioni razionali di primo grado e di grado superiore al primo Saper risolvere equazioni con valori assoluti Saper risolvere equazioni irrazionali Saper risolvere sistemi con equazioni e disequazioni razionali Saper risolvere equazioni razionali di primo grado e di grado superiore al primo Saper risolvere disequazioni con valori assoluti Saper risolvere equazioni e disequazioni irrazionali Saper risolvere sistemi con equazioni e disequazioni razionali e irrazionali Saper risolvere equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche
<u>FUNZIONI</u>	Definizione di funzione reale di variabile reale.	Saper visualizzare sul piano cartesiano le caratteristiche di

	• Dominio di una funzione reale. • Funzioni pari e dispari. • Intervalli di positività e intersezioni con gli assi. • Asintoti di una funzione.	una funzione. Saper determinare gli asintoti di una funzione. Saper tracciare il grafico probabile di una funzione.
<u>DERIVATE</u>	• Definizione di derivata e suo significato geometrico. • Calcolo della derivata di una funzione di una variabile. • Equazione della retta tangente al grafico di una funzione in un suo punto. • Teorema di De L'Hospital. • Teorema di Rolle. • Teorema di Lagrange.	Definizione di derivata e suo significato geometrico. Calcolo della derivata di una funzione di una variabile. Equazione della retta tangente al grafico di una funzione in un suo punto. Teorema di De L'Hospital.
<u>STUDIO DI FUNZIONE</u>	Massimi e minimi relativi. • Concavità di una curva e punti di flesso. • Studio di funzioni razionali intere e fratte, esponenziali e logaritmiche.	Saper rappresentare graficamente una funzione.

Arzignano, 05-06-2023

f.to Gli Studenti rappresentanti di classe

f.to Il Docente

Il modulo con le firme originali è depositato agli Atti della Scuola.