

ANNO SCOLASTICO 2021/2022

Materia: MATEMATICA Classe: 4T

Prof. MANOLO MELIS

Libro di testo MATEMATICA PER INDIRIZZO ECONOMICO - VOLUME 2

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

MODULO	CONOSCENZE/ABILITÀ	COMPETENZE
Richiami su equazioni e disequazioni di secondo grado	Punti principali di una parabola Segno di una parabola Sistemi di disequazioni di secondo grado.	Saper calcolare l'intersezione di una parabola con gli assi cartesiani. Saper risolvere un sistema di disequazioni di grado superiore al primo.
Richiami su esponenziali e logaritmi	Definizione e proprietà degli esponenziali e logaritmi Espressioni con esponenziali e logaritmi La funzione esponenziale e logaritmica	Saper semplificare espressioni con esponenziali e logaritmi applicando le principali regole
Studio di funzione: Le condizioni di esistenza	Condizioni di esistenza di funzioni razionali fratte, logaritmiche ed irrazionali	Saper calcolare con le regole di base, le condizioni di esistenza di una funzione.
Studio di funzione: Il segno di una funzione	Regole per il calcolo del segno di una funzione e primi approcci con il grafico associato.	Saper usare la teoria sulle disequazioni per determinare il segno di una funzione e l'intersezione con gli assi.
I Limiti	Regole per il calcolo dei limiti di funzioni razionali, irrazionale, esponenziali e logaritmiche. I Limiti notevoli	Saper calcolare il valore di una funzione nei punti di frontiera ed agli estremi del campo. Saper trovare gli asintoti di una funzione.
La derivata prima ed il grafico	Definizione di derivata prima. Regole di calcolo per funzioni razionali, irrazionali esponenziali e logaritmiche. Andamento di una funzione e punti critici. Il grafico di una funzione	Saper calcolare il massimo ed il minimo di una funzione. Saper calcolare gli intervalli dove una funzione è crescente e decrescente. Calcolare la retta tangente alla funzione in un punto qualsiasi. Saper tracciare il grafico completo di una funzione

f.to Gli Studenti rappresentanti di classe

f.to Il Docente

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