



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2021/ 2022

Classe/Sede: 4 E2 - ITI

Docente: Tiso Loris Domenico

Materia insegnata: Matematica

Testi adottati: Matematica.verde 4A-4B seconda edizione (Bergamini-Barozzi-Trifone)
Matematica.verde 3A-3B seconda edizione (Bergamini-Barozzi-Trifone)

CONTENUTI DISCIPLINARI

| Moduli didattici svolti | Contenuti | Periodo |
|---|--|--|
| Modulo 1 <i>Ripasso degli argomenti svolti in terza</i> | Equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche. Coniche. | settembre-ottobre 2021 |
| Modulo 2 <i>Studio di funzione</i> | Dominio, codominio, zeri, simmetrie, segno della funzione ed individuazione delle zone di appartenenza. Introduzione alle funzioni goniometriche. | Ottobre-novembre 2021 |
| Modulo 3 <i>Limiti, derivate e asintoti di una funzione</i> | Calcolo dei limiti e delle derivate e loro utilizzo nello studio di funzione. Esistenza e definizione degli eventuali asintoti di una funzione. | dicembre 2021 gennaio 2022 |
| Modulo 4 <i>Studio completo di funzione</i> | Studio completo con definizione del dominio, del codominio, di eventuali simmetrie, intersezioni con gli assi, studio del segno, crescita e decrescenza, massimi e minimi, concavità e convessità, flessi. | dicembre 2021 gennaio-febbraio 2022 |
| Modulo 5 <i>Goniometria e trigonometria</i> | Funzioni goniometriche, formule goniometriche. Studio delle relazioni tra i lati e gli angoli di un triangolo, teorema della corda, teorema dei seni e teorema del coseno. | marzo-aprile 2022 |
| Modulo 6 <i>Integrali indefiniti e definiti</i> | Introduzione agli integrali indefiniti e definiti ed al calcolo di un'area definita da due funzioni e del volume di un solido | maggio 2002 |

| | | |
|--|--|--------------------|
| Modulo 7 <i>Successioni e progressioni</i> | Successioni numeriche, indice della successione e termini della successione. Progressioni aritmetiche, geometriche e loro ragione. | maggio-giugno 2002 |
| Modulo 8 <i>Educazione Civica</i> | Richiesta di un prestito | Pentamestre |

Valdagno, 3 giugno 2022

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Luca Benincasa

Firma del Docente

Luca Tiso