



Tel. 0331 635718
Fax 0331 679586
info@isisfacchinetti.edu.it
<https://isisfacchinetti.edu.it>



ISIS "C. Facchinetti"
Sede: via Azimonti, 5 - 21053 Castellanza



INDICAZIONI DEL DOCENTE RIGUARDO IL PROGRAMMA E IL LAVORO ESTIVO



Rev. 2.1 del
21/05/'19

Docente Rocca Ornella
DISCIPLINA Matematica

A.S. 2023-24
Classe 4BIS

MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONE INIZIALE (riportare dalla relazione finale disciplina)

1) UNITÀ' DI APPRENDIMENTO PROGRAMMATE A INIZIO ANNO MA NON AFFRONTATE, CON LE
RELATIVE MOTIVAZIONI

UDA 3: calcolo differenziale.

Non è stata affrontata per mancanza di tempo e necessità di completare gli argomenti dell'anno precedente, sarà trattata all'inizio del prossimo anno scolastico.

INDICAZIONI DEL DOCENTE RIGUARDO IL PROGRAMMA E IL LAVORO ESTIVO

CONOSCENZE / CONTENUTI SVILUPPATI

(indicare gli argomenti trattati, suddivisi per periodo. Questa parte del modulo è utilizzabile per gli studenti con insufficienza nella disciplina ed è duplicabile per gli studenti sufficienti, qualora si intenda assegnare anche a questi ultimi attività estive specifiche)

PRIMO PERIODO

Argomento	Pagine del libro /appunti per la teoria	Pagine del libro/altro per gli esercizi
Disequazioni algebriche disequazioni di primo grado e di secondo grado intere e fratte e sistemi di disequazioni	Libro di testo (Matematica.verde, Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone vol 3 cap 1 da pag 2 a pag 9 Da pag 11 a pag 12	Libro di testo (Matematica.verde, Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone vol 3 cap 1 Pag 27,35, 36, 44, 45, 46, 48, 49, 51 e 52
Funzioni Nozioni fondamentali sulle funzioni (dominio e codominio) Classificazione delle funzioni matematiche. Grafico di una funzione matematica.	Libro di testo (Matematica.verde, Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone vol 4 cap 16 Utizzare gli appunti delle lezioni	Libro di testo (Matematica.verde, Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone vol 4 cap 16 esercizi a scelta e esercizi svolti in classe
Calcolo del dominio di una funzione e rappresentazione sul piano cartesiano, asintoti verticali	Libro di testo (Matematica.verde, Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone vol 4 cap 16 Utizzare gli appunti delle lezioni	Libro di testo (Matematica.verde, Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone vol 4 cap 16 Da pag 792ba pag 796 esercizi a scelta e esercizi svolti in classe
Calcolo dei punti di intersezione con gli assi cartesiani. Determinazione degli intervalli di positività e di negatività di una funzione,	Libro di testo (Matematica.verde, Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone vol 4 cap 16 Utizzare gli appunti delle lezioni	Libro di testo (Matematica.verde, Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone vol 4 cap 16 pag 799 esercizi a scelta e esercizi svolti in classe
Limiti e continuità di una funzione: primo approccio al concetto di limite, limite di una funzione per x che tende ad un valore finito, limite di una funzione per x che tende all'infinito Calcolo dei limiti: forme indeterminate ∞/∞ , $0/0$, $+\infty-\infty$	Libro di testo (Matematica.verde, Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone vol 4 cap 17, 18 Utizzare gli appunti delle lezioni	Libro di testo (Matematica.verde, Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone vol 4 cap 17, 18 esercizi a scelta e esercizi svolti in classe

SECONDO PERIODO

Argomento	Pagine del libro/appunti	Pagine del libro/altro per gli esercizi
Applicazione dei limiti allo studio di funzione: asintoti orizzontali e asintoti obliqui grafico probabile di una funzione	Libro di testo (Matematica.verde, Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone vol 4 cap18 Utizzare gli appunti delle lezioni	Libro di testo (Matematica.verde, Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone vol 4 cap18 esercizi a scelta e esercizi svolti in classe
Funzioni goniometriche: circonferenza goniometrica, angoli e quadranti, le funzioni seno e coseno, la funzione tangente, valore delle funzioni	Libro di testo (Matematica.verde, Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone vol 3 cap 10	Libro di testo (Matematica.verde, Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone vol 3 cap 10 esercizi a scelta e esercizi svolti in classe

INDICAZIONI DEL DOCENTE RIGUARDO IL PROGRAMMA E IL LAVORO ESTIVO

goniometriche per gli angoli notevoli, relazioni fondamentali della goniometria		
Grafici delle funzioni goniometriche: grafico delle funzioni seno, coseno e tangente, dominio, codominio e periodicità delle funzioni goniometriche Formule goniometriche di duplicazione	Libro di testo (Matematica.verde, Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone vol 3 cap 10 e 11	Libro di testo (Matematica.verde, Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone vol 3 cap 10 e11 esercizi a scelta e esercizi svolti in classe
Equazioni goniometriche Equazioni goniometriche base in R Equazioni goniometriche risolvibili col metodo della sostituzione	Libro di testo (Matematica.verde, Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone vol 3 cap 12	Libro di testo (Matematica.verde, Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone vol 3 cap 12 esercizi a scelta e esercizi svolti in classe

Castellanza, 30-06-2024