



pon  
2014-2020

Tel. 0331 635718  
Fax 0331 679586  
[info@isisfacchinetti.edu.it](mailto: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 3BIS

### MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONI INIZIALE (riportare dalla relazione finale disciplina)

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

**UDA n. 1: equazioni, disequazioni algebriche.** Non sono state affrontate le disequazioni che saranno studiate all'inizio del prossimo anno scolastico per mancanza di tempo in quanto è stato necessario completare argomenti tralasciati l'anno precedente

**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
Ripasso equazioni di primo grado nueriche intere e fratte	Utizzare gli appunti delle lezioni	Utizzare gli appunti delle lezioni e gli esercizi svolti in classe

SECONDO PERIODO

Argomento	Pagine del libro/appunti	Pagine del libro/altro per gli esercizi
<b>Rette nel piano e Sistemi lineari</b> Equazione generica della retta e rappresentazione grafica. Equazioni retta passante per un punto noto il coefficiente angolare. Rette parallele, rette perpendicolari, Sistemi di equazioni di primo grado. Interpretazione geometrica dei sistemi di equazioni. Metodi di risoluzione: -grafico:intersezione di 2 rette -sostituzione -riduzione	Consultare il libro di testo <b>Matematica.verde vol 3A MassimonBergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone( cap 3 )</b>  Utizzare gli appunti delle lezioni	Consultare il libro di testo <b>Matematica.verde vol 3A MassimonBergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone( cap 3 )</b>  Utizzare gli appunti delle lezioni e gli esercizi svolti in classe
<b>Equazioni di secondo grado:</b> -complete: formula risolutiva, -incomplete: pure e spurie. -scomposizione del polinomio di secondo grado.	qualunque libro di 2  Utizzare gli appunti delle lezioni	qualunque libro di 2  Utizzare gli appunti delle lezioni e gli esercizi svolti in classe
<b>La parabola</b> Rappresentazione grafica della parabola:(concavità, intersezioni con gli assi, asse di simmetria, coordinate del vertice)	Consultare il libro di testo <b>Matematica.verde vol 3A MassimonBergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone( cap 4 )</b>  Utizzare gli appunti delle lezioni	Consultare il libro di testo <b>Matematica.verde vol 3A MassimonBergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone( cap 4 )</b> esercizi a scelta e esercizi svolti in classe
<b>Funzioni esponenziali e logaritmiche</b> Grafici e loro caratteristiche ( dominio, codominio, positività, andamento agli estremi del campo )	Consultare il libro di testo <b>Matematica.verde vol 3A MassimonBergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone( cap 8, 9 )</b> Cap 8 da pag 386 a pag 387 Cap 9 da pag 413 e da pag 415 escluso disequazioni logaritmiche  Utizzare gli appunti delle lezioni	Consultare il libro di testo <b>Matematica.verde vol 3A MassimonBergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone( cap 8, 9 )</b> esercizi a scelta e esercizi svolti in classe

## INDICAZIONI DEL DOCENTE RIGUARDO IL PROGRAMMA E IL LAVORO ESTIVO

<p><b>Equazioni esponenziali e logaritmiche</b> <b>Definizione di logaritmo</b> <b>Proprietà dei logaritmi</b> <b>Equazioni esponenziali risolvibili riducendo alla stessa base con l'uso delle proprietà delle potenze.</b> <b>Equazioni esponenziali risolvibili col metodo della sostituzione.</b> <b>Equazioni esponenziali risolvibili con l'uso dei logaritmi.</b> <b>Equazioni logaritmiche risolvibili utilizzando la definizione di logaritmo</b> <b>Equazioni logaritmiche risolvibili utilizzando le proprietà dei logaritmi</b></p>	<p>Consultare il libro di testo <b>Matematica.verde vol 3A MassimonBergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone</b>( cap 8, 9 ) Cap 8 da pag 385 a pag 386 Cap 9 da pag 408 e da pag 412 a pag 413</p> <p>Utilizzare gli appunti delle lezioni</p>	<p>Consultare il libro di testo <b>Matematica.verde vol 3A MassimonBergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone</b>( cap 8, 9 ) esercizi a scelta e esercizi svolti in classe</p>
---	--	---

Castellanza, 30-06-2024