



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 2SER

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
<p>Insieminumerici: operazioni e proprietà</p> <p>I numeri: naturali, interi, razionali, ordinamento e loro rappresentazione su una retta.</p> <p>Le operazioni con i numeri interi e razionali e le loro proprietà.</p> <p>Potenze con esponenti relativi e proprietà.</p> <p>Rapporti e percentuali, proporzioni.</p>	<p>Consultare il libro di testo: 1 Matematica. Verde, Bergamini, Barozzi, Trifone (cap. 1,2,3) o un qualunque libro del biennio ITIS</p> <p>Utizzare gli appunti delle lezioni</p>	<p>Consultare per gli esercizi il libro di testo: 1 Matematica. Verde, Bergamini, Barozzi, Trifone (cap. 1,2,3) o un qualunque libro del biennio ITIS</p> <p>Utizzare gli appunti delle lezioni e gli esercizi svolti in classe</p>
<p>Espressioni algebriche</p> <p>Le espressioni letterali e i polinomi. Operazioni con i polinomi. Prodotti notevoli</p>	<p>Consultare il libro di testo 1 Matematica. Verde, Bergamini, Barozzi, Trifone (cap. 6,7) o un qualunque libro del biennio ITIS</p> <p>Utizzare gli appunti delle lezioni</p>	<p>Consultare per gli esercizi il libro di testo 1 Matematica. Verde, Bergamini, Barozzi, Trifone (cap. 6,7) o un qualunque libro del biennio ITIS</p> <p>Utizzare gli appunti delle lezioni e gli esercizi svolti in classe</p>

SECONDO PERIODO

Argomento	Pagine del libro/appunti	Pagine del libro/altro per gli esercizi
<p>Equazioni di primo grado</p> <p>Equazioni di primo grado. Le fasi risolutive di un problema e le loro rappresentazioni con modelli</p> <p>Tecniche risolutive di un problema che utilizzano frazioni, formule geometriche, equazioni di primo grado.</p>	<p>Consultare il libro di testo 1 Matematica. Verde, Bergamini, Barozzi, Trifone (cap. 10) o un qualunque libro del biennio ITIS</p> <p>Utizzare gli appunti delle lezioni</p>	<p>Consultare per gli esercizi il libro di testo 1 Matematica. Verde, Bergamini, Barozzi, Trifone (cap. 10) o un qualunque libro del biennio ITIS</p> <p>Utizzare gli appunti delle lezioni e gli esercizi svolti in classe</p>

INDICAZIONI DEL DOCENTE RIGUARDO IL PROGRAMMA E IL LAVORO ESTIVO

<p align="center">Scomposizione di polinomi</p> <p>Eseguire operare con espressioni letterali Saper fattorizzare secondo i metodi proposti: raccoglimento totale e parziale, mediante l'utilizzo dei prodotti notevoli, trinomio caratteristico</p>	<p>Consultare il libro di testo 1 Matematica. Verde, Bergamini, Barozzi, Trifone (cap. 8) o un qualunque libro del biennio ITIS</p> <p>Utizzare gli appunti delle lezioni</p>	<p>Consultare per gli esercizi il libro di testo 1 Matematica. Verde, Bergamini, Barozzi, Trifone (cap. 8) o un qualunque libro del biennio ITIS</p> <p>Utizzare gli appunti delle lezioni e gli esercizi svolti in classe</p>
<p align="center">Frazioni algebriche Equazioni frazionarie</p> <p>Saper operare con le frazioni algebriche Applicare le tecniche del calcolo letterale alle frazioni algebriche Semplificare le frazioni algebriche e saper determinare il dominio di una frazione algebrica Saper risolvere un'equazione frazionaria e porre le condizioni di esistenza</p>	<p>Consultare il libro di testo 1 Matematica. Verde, Bergamini, Barozzi, Trifone (cap. 9) o un qualunque libro del biennio ITIS</p> <p>Utizzare gli appunti delle lezioni</p>	<p>Consultare per gli esercizi il libro di testo 1 Matematica. Verde, Bergamini, Barozzi, Trifone (cap. 9) o un qualunque libro del biennio ITIS</p> <p>Utizzare gli appunti delle lezioni e gli esercizi svolti in classe</p>

Castellanza, 30-06-2024