

Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto Statale Istruzione Superiore
Cipriano FACCHINETTI



Istruzione Tecnica - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE
Istruzione Professionale - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA
Istruzione e Formazione Professionale (IeFP) - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - OPERATORE INFORMATICO

PROGRAMMA SVOLTO e INDICAZIONI PER IL RECUPERO

Docente: Agata Mallimaci
Disciplina: Matematica

A.S. 2025/2026
Classe 3AIPMM

MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONI INIZIALE

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

UDA n. 4: funzione esponenziale e logaritmica non svolta per la necessità di dedicare maggior tempo al consolidamento della UDA n. 3

2) MODIFICHE ALLE UNITÀ' DI APPRENDIMENTO AFFRONTATE E RELATIVE MOTIVAZIONI

Nessuna

CONOSCENZE / CONTENUTI SVILUPPATI

Si consiglia a tutti gli studenti di rivedere con attenzione il programma svolto durante l'anno, utilizzando gli appunti delle lezioni, gli esercizi svolti in classe e il materiale condiviso tramite classroom. Si ricorda che la conoscenza di tali argomenti è necessaria per affrontare la classe quarta.

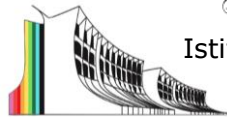
Il lavoro di ripasso estivo che tutti gli studenti dovranno svolgere è in una tabella in fondo a questo file. I compiti devono essere svolti con cura su un quaderno a quadretti e dovranno essere portati e consegnati all'insegnante il primo giorno al rientro dalle vacanze (**CHI HA IL GIUDIZIO SOSPESO DEVE PORTARE IL LAVORO SVOLTO IL GIORNO DELLA PROVA DEL DEBITO**).

PRIMO PERIODO

Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
<p>UDA n. 1 Recupero e Potenziamento</p> <p>Risolvere equazioni intere di primo e secondo grado in forma ridotta o da ridurre con</p>	<p>Unità 2 e Unità 6 del libro "Colori della matematica 2" e materiale su Classroom per le equazioni di I grado e problemi</p>	<p>Esercizi allegati a questo file</p>



Ministero dell'Istruzione e del Merito



Istituto Statale Istruzione Superiore
Cipriano FACCHINETTI



Istruzione Tecnica - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE
Istruzione Professionale - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

Istruzione e Formazione Professionale (IeFP) - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - OPERATORE INFORMATICO

<p>presenza anche di prodotti notevoli. Risolvere problemi che hanno come modello equazioni di primo grado.</p> <p>Risolvere equazioni fratte in forma ridotta. Risolvere equazioni fratte con denominatori da scomporre (raccolgimento totale, differenza di quadrati, trinomio di II grado).</p> <p>Le coniche: la parabola: equazione, proprietà, grafico. Interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado.</p>		
<p>UDA n. 2 (svolta tra I e II periodo) Disequazioni e sistemi di disequazioni I grado</p> <p>Risolvere disequazioni algebriche intere in forma ridotta o da ridurre con presenza anche di prodotti notevoli a coefficienti interi e frazionari. Risolvere disequazioni algebriche frazionarie in forma ridotta. Risolvere disequazioni algebriche frazionarie con denominatori da scomporre (raccolgimento totale, differenza di quadrati, trinomio di II grado).</p> <p>Risolvere sistemi di disequazioni.</p>	<p>Unità 7 del libro "Colori della matematica 2"</p>	<p>Esercizi allegati a questo file</p>

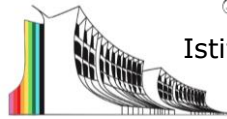
SECONDO PERIODO

Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
UDA n. 3	Unità 7 del libro "Colori della matematica 2"	Esercizi allegati a questo file

Via Azimonti n°5 - 21053 Castellanza +39 0331 635718

C.F. 81009250127 - Codice Meccanografico VAIS01900E - C.U.U.: UF6U6C

<https://isisfacchinetti.edu.it> vais01900e@istruzione.it vais01900e@pec.istruzione.it



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto Statale Istruzione Superiore
Cipriano FACCHINETTI



Istruzione Tecnica - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE
Istruzione Professionale - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

Istruzione e Formazione Professionale (IeFP) - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - OPERATORE INFORMATICO

<p>Disequazioni di II grado</p> <p>Risolvere disequazioni algebriche di secondo grado intere ridotte e da ridurre con l'uso della parabola. Risolvere disequazioni frazionarie in forma ridotta e da ridurre con tabella dei segni. Risolvere sistemi di disequazioni con disequazioni di I o II grado o disequazioni fratte.</p>		
--	--	--

Castellanza, 19/06/2026

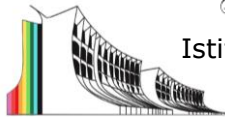
Firma del docente

Agate Mallinaci

INDICAZIONI DEL DOCENTE RIGUARDO IL PROGRAMMA E IL LAVORO ESTIVO

Dopo aver ripassato il programma svolto durante l'anno, utilizzando gli appunti delle lezioni, gli esercizi svolti in classe e il materiale condiviso attraverso classroom, svolgere i seguenti esercizi:

n.	ESERCIZI
1	$6 - (3x - 2)(4x - 3) = 0$
2	$9\left(x - \frac{1}{3}\right)^2 + (x - 1)(x + 2) - (x - 1)^2 + 2 = 0$
3	$\frac{(x - 1)(x + 4)}{2} - \frac{x^2 - 3}{5} = \frac{3x}{2} - \frac{1}{5}$
4	$\left(x - \frac{1}{2}\right)\left(x + \frac{1}{2}\right) + \left(x - \frac{1}{2}\right)^2 = 2(x - 2)$
5	$(x + 1)^2 + (x + 4)^2 - 10x = 0$
6	$(x - 1)^2 - (x + 1)^2 < \frac{2}{3}$



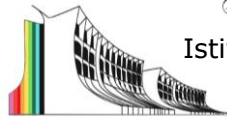
Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto Statale Istruzione Superiore
Cipriano FACCHINETTI



Istruzione Tecnica - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE
Istruzione Professionale - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

Istruzione e Formazione Professionale (IeFP) - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - OPERATORE INFORMATICO

7	$\frac{3(2x+1)}{2} - \frac{2x+1}{6} < \frac{10(x+2)}{3} - \frac{6x-1}{2}$
8	$\frac{(x-1)(x+2)}{2} + \frac{4x+2}{3} - \frac{3+x^2}{2} \geq 0$
9	$(3x+1)^2 - 2(2x+1)(2x-1) > x(x+6)$
10	$x^2 - 2x + 9 > 0$
11	$x^2 - 5x + 6 > 0$
12	$-x^2 + 4x - 3 \geq 0$
13	$(2x-3)^2 \geq (x-3)(x+3)$
14	$4 + 4x + x^2 \geq 0$
15	$(x+1)^2 - 2x(x-2) \geq 6$
16	$(2x-1)(x+3) - (2x+1)(2-x) < (2-x)^2$
17	$(x+1)(x-3) - 2(x-1)^2 + 5 < 0$
18	$\frac{3x-x^2}{x^2-x-2} < 0$
19	$\frac{2x-3x^2}{x-1-x^2} > 0$
20	$\frac{x^2-2}{x+3} > 2$
21	$\frac{x^2-3x+5}{x^2-9} \leq 0$
22	$\frac{-3}{x^2+x-2} < 0$
23	$\frac{1}{x} + \frac{1}{x-1} \geq \frac{2}{x^2-x}$
24	$\frac{(x-2)(x+3)}{1-x} > 0$
25	$\frac{4-3x}{x^2-3x} > 1$
26	$\frac{3x-3}{x^2-1} > 1$
27	$\begin{cases} -x^2 + 9 > 0 \\ x^2 + x - 2 \geq 0 \end{cases}$



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto Statale Istruzione Superiore
Cipriano FACCHINETTI



Istruzione Tecnica - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE
Istruzione Professionale - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

Istruzione e Formazione Professionale (IeFP) - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - OPERATORE INFORMATICO

28	$\begin{cases} \frac{x-2}{3-x} > 0 \\ 2x^2 + 5x - 7 \leq 0 \end{cases}$
29	$\begin{cases} \frac{x+4}{3-x} < 0 \\ 4x + 4 + x^2 > 0 \end{cases}$
30	$\begin{cases} x^2 - x - 6 > 0 \\ x(x-1) - x^2 + 2 \geq 0 \end{cases}$
31	$\begin{cases} (x-1)^2 - 2(x+2)(x+1) + 3 < 0 \\ -2x^2 + x + 3 > 0 \end{cases}$
32	$\begin{cases} x^2 - 5x + 4 < 0 \\ 16 - 9x^2 \geq 0 \end{cases}$
33	$\begin{cases} 25 - x^2 \geq 0 \\ x^2 - 5x \geq 6 \end{cases}$
34	$\begin{cases} (x+2)^2 \leq 4 \\ 4x \geq -x^2 - 3 \end{cases}$
35	$\begin{cases} 3x - x^2 \geq 0 \\ x^2 + 2(x-1)^2 < 0 \end{cases}$
36	$\begin{cases} \frac{x+7}{2x-1} < 0 \\ x^2 - 5x - 6 > 0 \end{cases}$