

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 prof.ssa CARDANI VALENTINA
Disciplina MATEMATICA

A.S. 2025/2026
Classe 3BIPAI

MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONI INIZIALE

(riportare dalla relazione finale disciplina)

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

Unità 4 non svolta: "Funzione esponenziale e logaritmica" o in alternativa "Funzioni goniometriche". La classe dopo il periodo FSL ha faticato a seguire le attività, lavorando con difficoltà in classe e in modo discontinuo, questo ha rallentato il programma. Inoltre è stato necessario un periodo di recupero per un gruppo di alunni (per gli alunni che non necessitavano di recupero è stato previsto un percorso di approfondimento degli argomenti trattati)

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

Nessuna modifica

CONOSCENZE / CONTENUTI SVILUPPATI

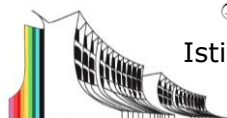
Gli esercizi di ripasso devono essere svolti da tutti gli alunni.

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).

Per il ripasso delle parti teoriche, fare riferimento a quanto svolto durante le lezioni. In particolare, è possibile accedere ed utilizzare tutti i materiali caricati in Classroom durante l'anno scolastico.

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</p>		Esercizi allegati a questo file



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>con presenza anche di prodotti notevoli</p> <p>Risolvere equazioni fratte in forma ridotta. Risolvere equazioni fratte con denominatori da scomporre (raccoglimento totale, differenza di quadrati, trinomio di II grado)</p>		
<p>UDA n 2 (svolta tra I e II periodo) Disequazioni e sistemi di disequazioni I grado 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 (raccoglimento totale, differenza di quadrati, trinomio di II grado). Risolvere sistemi di disequazioni</p>		<p>Esercizi allegati a questo file</p>

SECONDO PERIODO

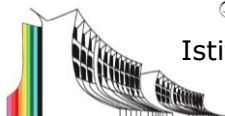
Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
<p>UDA n. 3 Disequazione II grado Risolvere disequazioni algebriche di secondo grado intere ridotte e da</p>		<p>Esercizi allegati a questo file</p>



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

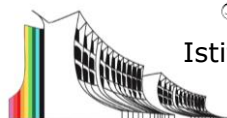
<p>ridurre con l'uso della parabola. Risolvere disequazioni frazionarie in forma ridotta e da ridurre con tabella dei segni. Risolvere sistemi di disequazioni con disequazioni di I o II grado o disequazioni fratte. Le coniche: la parabola: equazione, proprietà, grafico, ripasso della retta (grafico della retta sue proprietà non richieste all'esame)</p>		
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Castellanza, 15/06/2026

Firma del docente

Allegato con esercizi da svolgere:

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	$(x - 1)^2 - (x + 1)^2 < \frac{2}{3}$

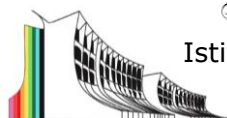


Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto Statale Istruzione Superiore
Cipriano FACCHINETTI



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	$\frac{1}{x} + \frac{1}{x-1} \geq \frac{2}{x^2-x}$

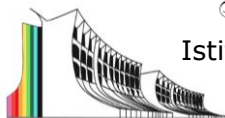


Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto Statale Istruzione Superiore
Cipriano FACCHINETTI



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

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	$\begin{cases} -x^2 + 9 > 0 \\ x^2 + x - 2 \geq 0 \end{cases}$
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	$\begin{cases} 3x - x^2 \geq 0 \\ x^2 + 2(x-1)^2 < 0 \end{cases}$



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

36	$\begin{cases} \frac{x+7}{2x-1} < 0 \\ x^2 - 5x - 6 > 0 \end{cases}$
----	----------------------------------------------------------------------

Materia di ripasso caricato su Classroom