



PROGRAMMA SVOLTO e INDICAZIONI PER IL RECUPERO

Docente **Di Bello Valeria**
Disciplina **MATEMATICA**

A.S. **2024/2025**
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

Funzioni goniometriche, in base alla curvatura dell'indirizzo e alla richiesta delle materie tecniche

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

CONOSCENZE / CONTENUTI SVILUPPATI

- Gli esercizi in grassetto sono indicati PER TUTTI gli alunni, come ripasso delle unità svolte
- Chi ha VALUTAZIONI INSUFFICIENTI o ha segnalazione di aiuto in matematica deve svolgere tutti gli esercizi indicati (sia quelli in grassetto, sia gli altri)

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 al libro di testo e a quanto svolto durante le lezioni. In particolare, è possibile accedere ed utilizzare tutti i materiali caricati in Classroom durante l'anno scolastico.

Si ricorda di conservare il LIBRO DI TESTO, perché verrà utilizzato anche nel prossimo anno scolastico.

LIBRO DI TESTO: *Colori della matematica Edizione gialla*, Volume 3-Sasso, DeaScuola, Petrini

PRIMO PERIODO



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

Argomento / Uda	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
UDA n. 1 Disequazioni di primo grado e sistemi di disequazioni		<u>Esercizi</u> Vedi esercizi a fondo file
UDA n. 2 Disequazioni di secondo grado e sistemi di disequazioni Disequazioni intere di secondo grado e fratte; Sistemi di disequazioni.	Unità 2	<u>Esercizi disequazioni:</u> Pag. 72 da 188 a 236 pag. 73 da 238 a 262 Pag. 74 da 264 a 284

SECONDO PERIODO

Argomento / Uda	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
UDA n. 3 Funzione esponenziale e logaritmica Radici di indice n e potenze con esponente razionale. Potenze con esponente reale. Funzione esponenziale, caratteristiche e grafico. Definizione di logaritmo e proprietà. Funzione logaritmo, caratteristiche e grafico. Equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche: risoluzione algebrica.	Unità 5 Unità 6	Pag. 182 da 108 a 128 Pag.184 da 173 a 195 Pag. 221 da 207 a 221 pag. 223 da 274 a 281



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

ESERCIZI ALLEGATI

UDA 1- ESERCIZI DISEQUAZIONI PRIMO GRADO		
	TESTO	RISULTATO
1	$\frac{5(x-1)}{6} - \frac{3}{4}x > \frac{2x-1}{6} + \frac{1}{12}$	$x < -3$
	$\frac{2x-3}{2} - \frac{3-x}{3} + 2x + \frac{1}{3} > \frac{2x-1}{4} - \frac{1}{6} + x$	$x > \frac{21}{22}$
	$-2x - 3 + \frac{11}{5} + \frac{x-3}{2} \geq \frac{3-x}{10} - x + \frac{2}{5}$	$x \leq -\frac{15}{2}$
	$\frac{3}{4}(2x-3) + 2 - \frac{3-2x}{12} + \frac{2}{3}x > x + \frac{x-5}{2} + 2x$	$x < \frac{12}{7}$
	$x + \frac{1}{2} - \frac{3}{4}x - 3 + \frac{1-x}{4} < -\frac{5}{4}$	$x > \frac{25}{3}$
	$\frac{3(x-2)}{4} + \frac{5}{6}x < \frac{3x-1}{8}$	$x < \frac{33}{29}$
	$(x - \frac{1}{2})(x + \frac{1}{2}) - \frac{1}{4} \leq \frac{1+2x^2}{2} - \frac{5}{4} + \frac{3x-1}{2}$	$x \geq \frac{1}{2}$
	$2x + (x - \frac{1}{4})^2 < (x - \frac{1}{4}) + \frac{x}{2} - \frac{x-1}{2}$	$-\frac{3}{4} < x < \frac{1}{4}$
2	$\begin{cases} 3x + 1 < 2x + 5 \\ x + 3 < 3x + 1 \end{cases}$	$1 < x < 4$
	$\begin{cases} 2x + 1 \leq x + 4 \\ 5x - 2 > x - 1 \end{cases}$	$\frac{1}{4} < x \leq 3$
	$\begin{cases} 4x - 2 \leq 10 + x \\ 1 - 2x \leq 1 - x \end{cases}$	$0 \leq x \leq 4$
	$\begin{cases} 3x + 7 > x - 3 \\ 2 - x \geq 3x - 2 \end{cases}$	$-5 < x \leq 1$
	$\begin{cases} 1 - x > 0 \\ 3 - x < 0 \end{cases}$	\emptyset
	$\begin{cases} 1 + x < 0 \\ 3 + x > 0 \end{cases}$	$-3 < x < -1$
	$\begin{cases} x + 2 > 5 \\ x - 5 > 0 \end{cases}$	$x > 5$



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

Castellanza, 20/06/2025

Firma del docente
Valeria Di Bello