



Ministero dell'Istruzione e del Merito



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

Docente Rocca Ornella
DISCIPLINA Matematica

A.S. 2024-25
Classe 3BIS

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 numeriche intere e fratte	Utilizzare gli appunti delle lezioni	Utilizzare gli appunti delle lezioni e gli esercizi svolti in classe

SECONDO PERIODO

Argomento	Pagine del libro/appunti	Pagine del libro/altro per gli esercizi
Rette nel piano e Sistemi lineari 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 -confronto	Consultare il libro di testo Matematica.verde vol 3A MassimonBergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone(cap 3) Utilizzare gli appunti delle lezioni	Consultare il libro di testo Matematica.verde vol 3A MassimonBergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone(cap 3) Utilizzare gli appunti delle lezioni e gli esercizi svolti in classe
Equazioni di secondo grado: -complete: formula risolutiva, -incomplete: pure e spurie. -scomposizione del polinomio di secondo grado.	qualunque libro di 2 Utilizzare gli appunti delle lezioni	qualunque libro di 2 Utilizzare gli appunti delle lezioni e gli esercizi svolti in classe

INDICAZIONI DEL DOCENTE RIGUARDO IL PROGRAMMA E IL LAVORO ESTIVO

La parabola Rappresentazione grafica della parabola:(concavità, intersezioni con gli assi, asse di simmetria, coordinate del vertice). Equazioni rette tangenti ad una parabola.	Consultare il libro di testo Matematica.verde vol 3A Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone(cap 4) Utilizzare gli appunti delle lezioni	Consultare il libro di testo Matematica.verde vol 3A Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone(cap 4) esercizi a scelta e esercizi svolti in classe
Funzioni esponenziali e logaritmiche Grafici e loro caratteristiche (dominio, codominio, positività, andamento agli estremi del campo)	Consultare il libro di testo Matematica.verde vol 3A Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone(cap 8, 9) Cap 8 da pag 386 a pag 387 Cap 9 da pag 413 e da pag 415 escluso disequazioni logaritmiche Utilizzare gli appunti delle lezioni	Consultare il libro di testo Matematica.verde vol 3A Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone(cap 8, 9) esercizi a scelta e esercizi svolti in classe
Equazioni esponenziali e logaritmiche Definizione di logaritmo Proprietà dei logaritmi Equazioni esponenziali risolubili riducendo alla stessa base con l'uso delle proprietà delle potenze. Equazioni esponenziali risolubili col metodo della sostituzione. Equazioni esponenziali risolubili con l'uso dei logaritmi. Equazioni logaritmiche risolubili utilizzando la definizione di logaritmo Equazioni logaritmiche risolubili utilizzando le proprietà dei logaritmi	Consultare il libro di testo Matematica.verde vol 3A Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone(cap 8, 9) Cap 8 da pag 385 a pag 386 Cap 9 da pag 408 e da pag 412 a pag 413 Utilizzare gli appunti delle lezioni	Consultare il libro di testo Matematica.verde vol 3A Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone(cap 8, 9) esercizi a scelta e esercizi svolti in classe

Castellanza, 30-06-2025