

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 1 di 3	I. I. S.S. "E. VANONI" MENAGGIO 
	Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO		

ANNO SCOLASTICO	2019 - 2020
CLASSE	2F
MATERIA	MATEMATICA
DOCENTE	COLOMBINI ANNAMARIA

ARGOMENTI SVOLTI IN AULA

- LE DISEQUAZIONI
 - Le disequazioni numeriche intere di primo grado
 - I sistemi di disequazioni di primo grado
 - Disequazioni fratte
- I SISTEMI LINEARI
 - Metodo di sostituzione e confronto
 - Metodo di riduzione
 - Metodo di Cramer
 - I sistemi determinati, indeterminati, impossibili
 - I sistemi di tre equazioni in tre incognite
 - I sistemi fratti
- I RADICALI
 - Radici quadrate e radici cubiche
 - Condizioni di esistenza di un radicale
 - Semplificazione e confronto di radicali
 - Moltiplicazione e divisione di radicali
 - Trasporto di un fattore fuori e dentro il segno di radice
 - La potenza e la radice di un radicale
 - Addizione e sottrazione di radicali
 - Razionalizzazione del denominatore di un radicale
 - Le potenze con esponente razionale
- IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA
 - Distanza fra due punti – punto medio di un segmento
 - Equazione di una retta passante per l'origine
 - Coefficiente angolare e inclinazione della retta
 - Le equazioni degli assi cartesiani
 - L'equazione generale di una retta in forma implicita e in forma esplicita
 - Rette parallele e rette perpendicolari
 - Retta passante per un punto
 - Retta passante per due punti
 - Di stanza di un punto da una retta
- EQUAZIONI DI SECONDO GRADO E PARABOLA
 - Le equazioni di secondo grado : definizione e forma normale
 - Risoluzione di un'equazione di secondo grado: formula risolutiva normale e ridotta
 - Le equazioni pure, spurie e monomie
 - La funzione quadratica e la parabola

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 2 di 3	I. I. S.S. "E. VANONI" MENAGGIO 
	Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO	Versione 21 aprile 2020	

- La scomposizione del trinomio di secondo grado

ARGOMENTI SVOLTI CON DIDATTICA A DISTANZA

ARGOMENTI	TIPOLOGIA DI INTERAZIONE	APPLICATIVI UTILIZZATI
EQUAZIONI DI SECONDO GRADO <ul style="list-style-type: none"> • Le equazioni fratte • Le equazioni di grado superiore al secondo risolvibili con la scomposizione in fattori • Le equazioni risolvibili con la regola di Ruffini • Le equazioni binomie • Le equazioni trinomie • Le equazioni reciproche 	Trasmissione di file con breve sunto della spiegazione o indicazioni per utilizzo del libro di testo tramite piattaforma , assegnazione di esercizi e compiti da riconsegnare . Videolezioni	Piattaforma WeSchool RE - Mail Meet
I SISTEMI DI SECONDO GRADO E DI GRADO SUPERIORE <ul style="list-style-type: none"> • I sistemi in due equazioni in due incognite • I sistemi di tre equazioni in tre incognite • I sistemi simmetrici • L'interpretazione grafica dei sistemi di secondo grado (intersezione fra retta e parabola) • Problemi risolvibili con sistemi di secondo grado 	Trasmissione di file con breve sunto della spiegazione o indicazioni per utilizzo del libro di testo tramite piattaforma , assegnazione di esercizi e compiti da riconsegnare . Videolezioni	Piattaforma WeSchool RE - Mail Meet
LE DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO E DI GRADO SUPERIORE <ul style="list-style-type: none"> • Soluzione grafica di una disequazione di primo grado • Studio del segno di un prodotto • La soluzione grafica delle disequazioni numeriche intere di secondo grado • Le disequazioni intere di grado superiore al secondo • Le disequazioni fratte • I sistemi di disequazioni • Problemi risolvibili con disequazioni 	Trasmissione di file con breve sunto della spiegazione o indicazioni per utilizzo del libro di testo tramite piattaforma , assegnazione di esercizi e compiti da riconsegnare . Videolezioni	Piattaforma WeSchool RE - Mail Meet

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 3 di 3	I. I. S.S. "E. VANONI" MENAGGIO 
	Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO		

INTRODUZIONE ALLA PROBABILITA' <ul style="list-style-type: none"> • Gli eventi e la definizione classica di probabilità • L'evento contrario e la sua probabilità • Eventi compatibili e incompatibili • Probabilità della somma logica di eventi compatibili e incompatibili • La probabilità condizionata • La probabilità del prodotto logico 	Trasmissione di file con breve sunto della spiegazione o indicazioni per utilizzo del libro di testo tramite piattaforma, assegnazione di esercizi e compiti da riconsegnare. Videolezioni	Piattaforma WeSchool RE - Mail Meet
---	---	---

Menaggio, 8 giugno 2020

IL DOCENTE

Annamaria Colombini