



PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2019/2020
CLASSE:	3AR
DISCIPLINA:	MATEMATICA
DOCENTE:	DAVIDE REMO GROSSO
TESTO IN USO:	MATEMATICA PER ISTITUTI TECNICI ECONOMICI - ATLAS

PROGRAMMA DETTAGLIATO (IN PRESENZA)

1. Equazioni di primo grado e di grado superiore al primo
 - La risoluzione di equazioni mediante l'applicazione delle proprietà delle operazioni e delle leggi di monotonia.
 - Le equazioni: definizioni, principi di equivalenza, equazioni che non hanno soluzione o ne hanno infinite.
 - Risoluzione di equazioni di grado superiore al primo con riduzione dell'equazione in forma normale.
 - Scomposizione del polinomio a primo membro e applicazione della legge di annullamento del prodotto.
 - Risoluzione di equazioni di primo grado fratte, campo di esistenza.
2. Equazioni di secondo grado e di grado superiore al secondo.
 - Equazioni di secondo grado complete e incomplete
 - Equazioni di grado superiore al secondo
 - Scomposizione di un trinomio di secondo grado
3. La Parabola nel piano cartesiano
 - Caratteristiche fondamentali di una parabola: concavità, vertice, punti di intersezione con gli assi cartesiani, parabole particolari
 - Determinare l'equazione di una parabola dato il vertice e un punto, dati tre punti.
 - Posizioni parabola-retta

PROGRAMMA DETTAGLIATO (A DISTANZA)

4. Sistemi di secondo grado
 - Posizioni reciproche retta – parabola
 - Risoluzione di sistemi di secondo grado in due incognite
5. Disequazioni di primo grado e di grado superiore al secondo intere e fratte
 - Disequazioni razionali intere e fratte
 - Disequazioni che si presentano come il prodotto di più fattori
 - Sistemi di disequazioni

Il Docente

Davide Remo Grosso

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)