

**PROGRAMMA SVOLTO**

CLASSE	3ALG	DISCIPLINA	MATEMATICA
DOCENTE	Prof. Castelli Laura	A.S.	2019/2020

Ripasso e approfondimento:

Ripasso sulle equazioni di primo grado a coefficienti interi e frazionari e di grado superiore al primo risolvibili con la legge di annullamento del prodotto. Ripasso scomposizioni incluso Ruffini.

Le disequazioni di I grado:

I principi di equivalenza.

Le disequazioni di I grado a coefficienti interi e frazionari.

I sistemi di disequazione.

Le disequazioni frazionarie nella forma $\frac{n(x)}{d(x)} \geq 0$

Ripasso delle equazioni frazionarie e della somma di frazioni algebriche

Disequazioni frazionarie con somme di frazioni algebriche (anche con binomi opposti nel denominatore).

Le equazioni di II grado:

Le equazioni di II grado spurie, pure e monomie.

La risoluzione delle equazioni complete. La formula ridotta.

Cenni al trasporto fuori dal segno di radice.

La scomposizione del generico trinomio di II grado.

Geometria analitica:

Il piano cartesiano: coordinate dei punti.

Distanza tra punti: segmenti orizzontali, verticali ed obliqui.

Punto medio di un segmento. Ricerca del secondo estremo noto un estremo ed il punto medio.

La retta nel piano cartesiano: gli assi, le parallele agli assi, le bisettrici dei quadranti.

Equazione della retta per l'origine. Retta generica in forma esplicita ed implicita.

Rette parallele e perpendicolari.

Fascio di rette improprio e fascio proprio.

Il coefficiente angolare della retta per due punti.

Equazione della retta per due punti.

Intersezione tra rette.

I sistemi lineari: metodo di sostituzione, confronto, riduzione, Cramer e metodo grafico.

Cesano Maderno, 13 06 2020	Firma Docente	
--------------------------------	---------------	--