

**PROGRAMMA SVOLTO**

CLASSE	<b>3ALG</b>	DISCIPLINA	<b>MATEMATICA</b>
DOCENTE	<b>Prof. Castelli Laura</b>	A.S.	<b>2020/2021</b>

Ripasso e approfondimento:

Ripasso delle equazioni di I grado intere e a coefficienti frazionari.

Ripasso equazioni di grado superiore al primo risolubili con la legge di annullamento del prodotto.

Ripasso delle scomposizioni incluso Ruffini.

Ripasso operazioni con le frazioni algebriche.

La somma tra frazioni algebriche e le equazioni frazionarie.

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.

Le equazioni frazionarie 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, 08   06   2021	Firma Docente	
Firme di tre studenti		