

PROGRAMMA SVOLTO
A.S. 2021/2022

DOCENTE:	MANGIAMELI SALVATORE
DISCIPLINA:	MATEMATICA
CLASSE:	2 A ELE

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
EQUAZIONI E DISEQUAZIONI	<ul style="list-style-type: none">- Uguaglianze ed equazioni - Principi di equivalenza -- Le equazioni intere di primo grado - Le equazioni risolubili con la scomposizione in fattori - Equazioni frazionarie - Disequazioni di 1 grado -- Segno di un prodotto - Disequazioni frazionarie - Sistemi di disequazioni
I SISTEMI LINEARI	<ul style="list-style-type: none">– Sistemi di equazioni di 1° grado in due incognite -– Interpretazione grafica dei sistemi– Metodi algebrici per risolvere– I Sistemi di 3 equazioni in 3 incognite
I RADICALI E LE LORO OPERAZIONI	<ul style="list-style-type: none">- L'insieme R e le radici- Riduzione allo stesso indice e semplificazione- Calcolo con le radici- Trasporto dentro e fuori dal segno di radice- Razionalizzazioni- Potenze con esponente razionale
IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA	<ul style="list-style-type: none">– I punti e i segmenti– La distanza tra 2 punti e il punto medio– L'equazione di una retta passante per l'origine; Equazione generale;– Le rette e i sistemi lineari; I fasci di rette;– Rette parallele e rette perpendicolari

	<ul style="list-style-type: none"> - La distanza di un punto da una retta
LE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO E LA PARABOLA	<ul style="list-style-type: none"> - Le equazioni di secondo grado : definizioni - La risoluzione di un'equazioni di secondo grado - La funzione quadratica e la Parabola - La scomposizione di un trinomio di secondo grado
LE APPLICAZIONI DELLE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO	<ul style="list-style-type: none"> - Le equazioni fratte - Le equazioni parametriche di secondo grado - Le equazioni di grado superiore al secondo
I SISTEMI DI SECONDO GRADO	<ul style="list-style-type: none"> - I sistemi di secondo grado - L'interpretazione grafica dei sistemi di secondo grado

Il programma è stato visionato e approvato dai rappresentanti degli studenti della classe.