

PROGRAMMA SVOLTO
a.s. 2023/24

Prof. Noè Massimo Volpe	Classe	3	sez. A	CAT
Materia:		MATEMATICA		

CONTENUTI DISCIPLINARI AFFRONTATI NELL'A.S. 2023/24
ESPOSTI PER TEMI - UNITA' DIDATTICHE

	TITOLO: Equazioni di Primo e Secondo grado ad una sola incognita
CONTENUTI	<p><i>Richiami "equazioni di PRIMO e SECONDO grado ad una sola incognita";</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Primo e secondo principio dell'equivalenza e conseguenze; • Risoluzione di una equazione razionale intera di primo grado; • Equazioni razionali intere di primo grado a coefficienti interi/fratti. <p><i>Richiami su "Prodotti Notevoli":</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Quadrato di binomio; • Somma per differenza di binomi. <p><i>Richiami su "Equazioni razionali intere di SECONDO grado ad una sola incognita":</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Equazione di II grado completa • Risoluzione di un'equazione di II grado tramite il metodo del discriminante; • Relazione tra soluzione e coefficiente; • Scomposizione di un trinomio di secondo grado (inversa del quadrato di binomio; tecnica somma/prodotto); • Equazioni di II grado incomplete: Pura e Spuria.

	TITOLO: Disequazioni di Primo e Secondo grado ad una sola incognita
CONTENUTI	<ul style="list-style-type: none"> • Proprietà e definizione; • Insieme di soluzioni di una disequazione; • Risoluzione di una disequazione razionale intera di PRIMO grado; • Risoluzione di una disequazione razionale intera di SECONDO grado;

	TITOLO: Geometria analitica
CONTENUTI	<p><i>Piano Cartesiano e Retta:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Punti e segmenti; • Sistema di assi cartesiani ortogonali • Distanza fra due punti e punto medio • Equazione canonica della retta: forma implicita ed esplicita; • Coefficiente angolare e intercetta; • Equazione della retta passante per l'origine; • Equazione della retta passante per un punto (fascio di rette); • Equazione della retta passante per due punti; • Rette parallele e perpendicolari; • Le rette e i sistemi lineari;

I.T.E.T. "G. Caruso" di Alcamo (TP)

	<ul style="list-style-type: none">• Distanza di un punto da una retta. <p><i>Parabola:</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Equazione canonica della parabola;• Parabola con asse di simmetria parallelo all'ordinata (asse y);• Rette e parabole (sistema di equazioni di II grado). <p><i>Circonferenza:</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Circonferenza e sua equazione• Rette e circonferenze• Determinare l'equazione di una circonferenza• Posizione di due circonferenze <p><i>Ellisse:</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Ellisse e sua equazione• Ellissi e rette• Determinare l'equazione di un'ellisse
--	--

	TITOLO: Equazioni e Disequazioni Esponenziali
CONTENUTI	<ul style="list-style-type: none">• Richiami su "proprietà delle potenze";• Funzione esponenziale (ceni)

Alcamo, 07/06/2024

Il Docente
Prof. Noè Massimo Volpe

Studenti

.....
.....