



iis
MarzottoLuzzatti
Valdagno

Sito Internet: www.iisvaldagno.it

E-Mail: viis022004@istruzione.it

E-Mail Certificata:

viis022004@pec.istruzione.it



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2022 / 2023

Classe/Sede: 3AMAT – sede IP

Docente: PROF.SSA MASTROTTO ERICA

Materia insegnata: MATEMATICA

Testi adottati: COLORI DELLA MATEMATICA – Edizione gialla, Volume 3. Autore: Leonardo Sasso.

CONTENUTI DISCIPLINARI

MODULI	CONOSCENZE/ABILITA'	COMPETENZE
COMPLEMENTI DI ALGEBRA: ripasso e potenziamento	Scomposizione di polinomi. Disequazioni di primo grado intere e fratte. Equazioni di secondo grado intere e fratte.	Applicare le tecniche di scomposizione dei polinomi per la risoluzione di equazioni. Saper risolvere equazioni e disequazioni.
RICHIAMI E COMPLEMENTI SULLE EQUAZIONI E DISEQUAZIONI ALGEBRICHE	Disequazioni di primo e secondo grado intere e fratte. Disequazioni di grado superiore al secondo. Sistemi di disequazioni.	Avere buona padronanza del calcolo algebrico. Riconoscere i diversi tipi di disequazione e di sistemi di disequazioni. Saper risolvere disequazioni.
GEOMETRIA ANALITICA	Il piano cartesiano e la retta Coordinate cartesiane nel piano. Distanza tra due punti nel piano. Punto medio di un segmento. La retta: equazione in forma esplicita ed implicita. Considerazioni sul coefficiente angolare. Rette parallele e perpendicolari. Problemi sulla retta.	Saper definire le coniche come luoghi geometrici. Saper determinare l'equazione cartesiana di una retta e di una parabola. Saper determinare l'equazione delle rette tangenti ad una conica.

	<p>La parabola Definizione, equazione e caratteristiche. Coordinate del vertice, fuoco e asse. Grafico. Posizione reciproca tra retta e parabola. Problemi sulla parabola.</p>	<p>Saper risolvere i principali problemi sulla parabola.</p>
<p>LA FUNZIONE ESPONENZIALE</p>	<p>Richiami sulle potenze. Grafico di una funzione esponenziale. Equazioni esponenziali elementari e con sostituzione. Disequazioni esponenziali elementari e con sostituzione.</p>	<p>Conoscere il grafico e le caratteristiche della funzione esponenziale. Saper risolvere equazioni e disequazioni esponenziali.</p>
<p>LA FUNZIONE LOGARITMICA</p>	<p>Definizione di logaritmo. Proprietà dei logaritmi. Grafico di una funzione logaritmica. Equazioni logaritmiche.</p>	<p>Conoscere la definizione di logaritmo. Conoscere il grafico e le caratteristiche della funzione logaritmica. Saper applicare le proprietà dei logaritmi. Saper risolvere un'equazione logaritmica.</p>

Valdagno, 1 giugno 2023

Gli studenti rappresentanti di classe

La docente
Erica Mastrotto