



iis
MarzottoLuzzatti
Valdagno

Sito Internet: www.iisvaldagno.it
E-Mail: viis022004@istruzione.it
E-Mail Certificata:
viis022004@pec.istruzione.it



Anno Scolastico: 2021/2022

Ore settimanali: 4

CONTENUTI DISCIPLINARI
(Programma effettivamente svolto)

Testi adottato: Bergamini – Trifone - Barozzi
Matematica Verde Vol. 2

ed. Zanichelli

Docente: Benetti Diego

Materia: Matematica

Classe/Sede: **2A1**

<u>Modulo</u>	<u>Unità didattiche</u>	<u>Mese</u>
Mod. 1 Ripasso sul Calcolo letterale	Ripasso dei prodotti notevoli, della scomposizione dei polinomi e dello studio delle frazioni algebriche.	Settembre
Mod. 2 Equazioni e sistemi di 1° grado	Equazioni di 1° grado intere. Equazioni frazionarie. Equazioni letterali. Sistemi di equazioni di 1° grado in due o tre incognite. Metodi di sostituzione, riduzione e Cramer.	Ottobre
Mod. 3 Geometria euclidea	Enti geometrici fondamentali, segmenti, angoli, proprietà dei triangoli, criteri di congruenza dei triangoli. Esercizi a completamente e semplici dimostrazioni.	Novembre
Mod. 4 Disequazioni intere e fratte di 1° grado	Disequazioni intere, fratte. Sistemi di disequazioni intere e fratte di primo grado ad una incognita.	Novembre
Mod. 5 Retta e piano cartesiano	Equazione della retta in forma esplicita ed implicita, disegno della retta, intersezioni tra rette e con gli assi. Fasci propri ed impropri. Retta per due punti. Rette parallele e	Dicembre

	perpendicolari. Esercizi ed applicazioni.	
Mod. 6 Radicali	Radicali: proprietà invariantiva, moltiplicazione e divisione, potenza e radice, addizione e sottrazione; razionalizzazione, potenze con esponente razionale.	Gennaio
Mod. 7 Probabilità	Definizione classica di probabilità, probabilità di eventi semplici, somma logica di eventi, probabilità condizionata, prodotto logico di eventi. Esempi ed esercizi	Gennaio
Mod. 8 Equazioni e sistemi di 2° grado e superiore	Equazioni di II° grado. Relazioni tra radici e coefficienti. Scomposizione del trinomio. Equazioni fratte di 2° grado. Equazioni parametriche. Equazioni di grado sup. al secondo: binomie, trinomie, reciproche, biquadratiche e risolubili con metodi di scomposizione.	Marzo - Aprile
Mod. 9 Disequazioni di 2° grado	Soluzione grafica di una disequazione di secondo grado; disequazioni di secondo grado complete ed incomplete, fratte e sistemi. Disequazioni di grado superiore al secondo.	Maggio – Giugno
Mod. 10 Prove Invalsi	Esecuzione di alcuni esercizi tratti da prove Invalsi degli anni precedenti.	Maggio

Valdagno, 4 giugno 2022

Rappresentanti degli Studenti

L'insegnante

Prof. Benetti Diego