



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 2023 /2024

Classe/Sede: 3B1 ITI

Docente: Dalla Valle Elisabetta

Materia insegnata: Matematica

Testi adottati: MATEMATICA.VERDE 3ED. VOLUME 3 - BERGAMINI, TRIFONE, BAROZZI

CONTENUTI DISCIPLINARI

Modulo didattico	Contenuti
Cap.1 Equazioni e disequazioni	Disequazioni di primo e secondo grado intere - disequazioni di grado superiore al secondo - disequazioni fratte - sistemi di disequazioni in cui compaiono disequazioni di secondo grado o di grado superiore - equazioni e disequazioni irrazionali - equazioni e disequazioni con valore assoluto - studio del segno di un prodotto
Cap.2 Funzioni reali di variabile reale	Funzioni e loro caratteristiche - dominio e insieme immagine - funzioni iniettive, suriettive e biunivoche - proprietà delle funzioni - funzione inversa - funzione composta -rappresentazione grafica
Cap.3 Piano cartesiano e retta	Piano cartesiano, punti, segmenti e distanze - rette nel piano cartesiano - posizione reciproca di due rette -determinare l'equazione di una retta - distanza punto retta - rette parallele e perpendicolari - fasci di rette
Cap.4 Parabola	Rappresentazione nel piano cartesiano di una parabola - significato dei parametri della sua equazione - rette e parabole
Cap.7 e 8 Funzioni esponenziali e logaritmiche	Potenze con esponente reale - funzione esponenziale caratteristiche e grafico - equazioni e disequazioni esponenziali - definizione di logaritmo e proprietà dei logaritmi - logaritmo e funzione esponenziale

Valdagno, 8/6/2024

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma Docente