



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2021 /2022

Classe/Sede: 3E2 ITI

Docente: Dalla Valle Elisabetta

Materia insegnata: Matematica

Testi adottati: MATEMATICA.VERDE 2ED. VOLUME 3 - BERGAMINI, TRIFONE, BAROZZI

CONTENUTI DISCIPLINARI

Disequazioni di secondo grado e grado superiore	Studio del segno di un prodotto Studio del segno di un trinomio di secondo grado Disequazioni di secondo grado intere e soluzioni Disequazioni di grado superiore al secondo Disequazioni fratte Sistemi di disequazioni in cui compaiono disequazioni di secondo grado o di grado superiore Disequazioni per risolvere equazioni irrazionali Disequazioni per risolvere equazioni con valore assoluto Disequazioni di secondo grado per risolvere problemi
Gonometria e trigonometria - Funzioni goniometriche	Misura degli angoli Funzioni seno e coseno Funzione tangente, cotangente, secante cosecante Funzioni goniometriche di angoli particolari Funzioni goniometriche inverse Formule goniometriche
Trigonometria	Triangoli rettangoli Applicazione dei teoremi sui triangoli rettangoli Triangoli qualunque
Gonometria e trigonometria - Numeri complessi	Operazioni con i numeri complessi Rappresentazione geometrica Forma trigonometrica e forma esponenziale Operazioni tra numeri complessi
Le funzioni	Funzione iniettiva, suriettiva o biiettiva Dominio naturale e zeri di una funzione numerica Funzioni composte e funzioni inverse Problemi

Geometria - Piano cartesiano e funzione lineare	Equazione di una retta, significato dei parametri della sua equazione Retta passante per un punto e parallela o perpendicolare a una retta data Retta passante per due punti Rette parallele e perpendicolari Fasci di rette
Funzioni - Parabola	Rappresentazione nel piano cartesiano di una parabola di data equazione e significato dei parametri della sua equazione Equazione di una parabola, date alcune condizioni
Funzioni esponenziali	Equazioni e disequazioni esponenziali

Valdagno, 10/6/2022

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma Docente