



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 2019 / 2020

Classe/Sede: 3B AFM/ITE

Docente: GIUSEPPINA CARAPELLA

Materia insegnata: MATEMATICA

Testi adottati: MATEMATICA MULTIMEDIALE ROSSO 3 CON TUTOR; M. Bergamini, G. Barozzi, A. Trifone; Zanichelli

CONTENUTI DISCIPLINARI

La parabola: la parabola come luogo geometrico, equazione della parabola con asse coincidente con l'asse y e vertice nell'origine, concavità e apertura della parabola, equazione della parabola con asse parallelo all'asse y, il calcolo del vertice, del fuoco, dell'asse di simmetria e della direttrice, la rappresentazione grafica della parabola, posizione di una retta rispetto a una parabola, rette tangenti a una parabola, l'equazione della parabola noti il fuoco e la direttrice, il vertice e un punto, passante per tre punti.

La circonferenza: la circonferenza come luogo geometrico, l'equazione della circonferenza, il calcolo del centro e del raggio, la rappresentazione grafica della circonferenza, posizione di una retta rispetto a una circonferenza, rette tangenti a una circonferenza.

Le disequazioni di secondo grado numeriche intere e fratte.

Il sistema di disequazioni di secondo grado.

Le disequazioni irrazionali.

Le funzioni: definizione e verifica grafica, il dominio e il codominio di una funzione (calcolo analitico e verifica grafica), le immagini e le controimmagini, gli zeri di una funzione, le funzioni iniettive, biettive e suriettive (definizione e verifica grafica), la funzione inversa (calcolo analitico e rappresentazione grafica), le funzioni crescenti, decrescenti e monotone (definizione e verifica grafica), le funzioni pari e dispari (definizione, calcolo analitico e verifica grafica).

Matematica finanziaria: le operazioni finanziarie, la capitalizzazione semplice (calcolo del montante, del capitale, dell'interesse, del tasso di interesse, del tempo) e la capitalizzazione frazionata, la capitalizzazione composta (calcolo del montante per tempi interi e non interi, del capitale, dell'interesse, del tasso di interesse, del tempo).

Valdagno, 12/06/2020

Firma dei Docenti
Giuseppina Carapella