

CONTENUTI DISCIPLINARI
(Programma effettivamente svolto)

Docente: LORETTA LUCATO
Materia insegnata: MATEMATICA
Classe: 3EA

Testo adottato

- di Bergamini – Barozzi – Trifone "Lineamenti di matematica.azzurro – seconda edizione - con tutor (vol.3^a) - Zanichelli;

U.D.A.: Approfondimenti di algebra

Divisione di polinomi, Regola di Ruffini, teorema del resto e teorema di Ruffini, scomposizione in fattori, MCD e mcm polinomi, operazioni con frazioni algebriche, equazioni numeriche fratte, esercizi applicativi.

U.D.A.: Equazioni di secondo grado

Equazioni di secondo grado incomplete e complete, equazioni di 2^a grado, relazioni fra soluzioni e coefficienti di un'equazione di secondo grado, scomposizione di un trinomio di secondo grado, equazioni fratte di 2^a grado, equazioni di grado superiore al secondo, sistemi di secondo grado, esercizi applicativi.

U.D.A.: La parabola

Definizione di parabola come luogo geometrico, parabola con asse coincidente con asse y e vertice nell'origine (equazione, concavità), parabola con asse parallelo all'asse y (equazione e caratteristiche), rette e parabole, retta tangente a parabola, esercizi applicativi.

U.D.A.: Approfondimenti di algebra

Disequazioni di secondo grado, disequazioni di grado superiore al secondo, disequazioni fratte, sistemi di disequazioni, equazioni e disequazioni irrazionali, esercizi applicativi.

U.D.A.: Coniche elementari

Circonferenza e sua equazione, rette e circonferenza, rette tangenti a circonferenza, come determinare l'equazione di una circonferenza, ellisse e sua equazione, ellisse e sua equazione, rette tangenti ad un'ellisse, iperbole e sua equazione, iperbole equilatera, esercizi applicativi.

Data 11/06/2024

Firme degli studenti
rappresentanti di classe

Firma del Docente

Giulia BENETTI

Giulia BRAGGION