

**CONTENUTI DISCIPLINARI**  
**(Programma effettivamente svolto)**

**Docente: LORETTA LUCATO**  
**Materia insegnata: MATEMATICA**  
**Classe: 3LA**

**Testo adottato**

- di Bergamini – Barozzi – Trifone "Lineamenti di matematica.azzurro – seconda edizione - con tutor (vol.3<sup>a</sup>) - 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 di 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<sup>a</sup> grado, relazioni fra soluzioni e coefficienti di un'equazione di secondo grado, scomposizione di un trinomio di secondo grado, equazioni fratte di 2<sup>a</sup> 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, esercizi applicativi.

**U.D.A.: Coniche elementari**

Circonferenza e sua equazione, rette e circonferenza, rette tangenti a circonferenza, ellisse e sua equazione, ellisse e sua equazione, rette tangenti ad un'ellisse, iperbole e sua equazione, iperbole equilatera, esercizi applicativi.

**Data** 12/06/2024

**Firme degli studenti**  
**rappresentanti di classe**

**Firma del Docente**

---

**Caterina BOLZON**

---

**Chiara ONGARO**