

# **MATEMATICA**

Classe: **III A** Moda

Materia: Matematica

Docente: L. Bresciani

Anno Scolastico 2023/2024

Libri di testo: Matematica.Bianco Vol. 1– Ed. Zanichelli di Bergamini,Trifone,Barozzi

Matematica.Bianco Vol. 2 – Ed. Zanichelli di Bergamini,Trifone,Barozzi

Colori della Matematica Vol A, Edizione Bianca – Ed. DEA Scuola di Sasso e Fragni

## **PROGRAMMA consuntivo**

### **MATEMATICA.BIANCO Vol 1:**

#### **CAPITOLO 6:** Le equazioni e le disequazioni lineari

Le equazioni

I principi di equivalenza

Le equazioni numeriche intere *Paragrafi 1-2-3 (ripasso)*

Le disequaglianze numeriche

Le disequazioni di primo grado

Le disequazioni numeriche intere

Le disequazioni fratte

I sistemi di disequazioni

Paragrafi 7-8-9-10-11

#### **CAPITOLO G2:**

Considerazioni generali sui Triangoli

Paragrafo 1

### **MATEMATICA.BIANCO Vol 2:**

#### **CAPITOLO 1:** Il piano cartesiano e la retta

Le coordinate di un punto

I segmenti nel piano cartesiano

Equazione generale della retta

Il coeff. Angolare

*Paragrafi 1-2-4-5 (ripasso)*

#### **CAPITOLO 8:** I sistemi lineari

I sistemi di due equazioni in due incognite

Il metodo di sostituzione

I sistemi determinati, impossibili, indeterminati

Il metodo del confronto

*Paragrafi 1-2-4-5 (ripasso)*

## **CAPITOLO 9: I numeri reali e i radicali**

I radicali

Semplificazione di radicali

Trasporto di un fattore fuori dal segno di radice

Razionalizzazione di una frazione

*Paragrafi 1-2-3-4 (ripasso)*

## **CAPITOLO 10: Le equazioni di secondo grado**

Le equazioni di secondo grado

La risoluzione di un'equazione di secondo grado, il discriminante, la formula risolutiva, i casi particolari: completa, pura, spuria.

Paragrafi 1-2

## **COLORI DELLA MATEMATICA:**

### **UNITA' 2. Parabola e disequazioni di secondo grado**

L'equazione della parabola

La parabola e la retta

Paragrafi 1-2-3

### **UNITA' 6. Funzioni goniometriche e introduzione alla trigonometria**

Angoli e loro misure

Le funzioni goniometriche

Grafici delle funzioni goniometriche

Teoremi sui triangoli rettangoli

Paragrafi 1-2-3-4

Teoremi del seno e teorema di Carnot, applicati ai Triangoli qualsiasi

La Spezia 07/06/2024

Il docente  
Loriana Bresciani