

MATEMATICA

Classe: **III M Meccanico**

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 disequazioni 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