**Liceo “G. Cesare – M. Valgimigli” - Rimini**

Classico – Linguistico – Scienze Umane – Scienze Umane/Economico Sociali

Anno scolastico 2023/24

**PROGRAMMA SVOLTO**

* **CLASSE: 2E**
* **MATERIA: MATEMATICA E INFORMATICA**
* **DOCENTE: LUCCHI CHIARA**

**Testo in adozione:** Bergamini-Barozzi-Trifone - Matematica azzurro IIed. Vol2 - Zanichelli

**RIPASSO**

Scomposizioni e frazioni algebriche - Equazioni lineari intere - Equazioni numeriche fratte: condizioni di esistenza e accettabilità - Problemi risolubili mediante equazioni - Esercizi

**LE DISEQUAZIONI LINEARI**

Intervalli e rappresentazione algebrica, grafica e con intervalli - Le disuguaglianze numeriche: proprietà - Le disequazioni intere - Le disequazioni fratte - il segno di un prodotto - Sistemi di disequazioni - Esercizi

**I SISTEMI LINEARI**

Definizione di sistema - grado di un sistema - Sistemi di due equazioni con due incognite - Metodo di sostituzione - Metodo grafico - Sistemi di tre equazioni in tre incognite - Sistemi impossibili - Sistemi indeterminati- Problemi risolubili mediante sistemi - Esercizi

**IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA**

Il piano Cartesiano, assi e quadranti - I punti e i segmenti - Distanza fra due punti - Punto medio di un segmento - Calcolo di aree e perimetri - Disegnare una retta - Determinare il punto di intersezione fra due rette - Determinare l’equazione di una retta. Problemi ed esercizi.

**INTRODUZIONE ALLA PROBABILITA’**

Gli eventi e lo spazio campionario - Definizione classica di probabilità - Probabilità di eventi composti.

**ED CIVICA**

Progetto inclusivo sull’Armonia della Matematica; Musica e Matematica.

Rimini 06/06/24