



## PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2020/21

**Classe/Sede:** 2^AGARA/BMAT

**Docente:** Melison Matteo

**Materia insegnata:** Matematica

**Testi adottati:** *La matematica a colori. VOL.2. ed.gialla*, Leonardo Sasso, Petrini.

### CONTENUTI DISCIPLINARI

#### **SCOMPOSIZIONI IN FATTORI E FRAZIONI ALGEBRICHE**

Ripasso di monomi, polinomi e prodotti notevoli - Scomposizione in fattori di polinomi con raccoglimento totale - Esempi semplici del trinomio particolare - Le frazioni algebriche: calcolo del valore e condizioni di esistenza - Equazioni frazionarie e risoluzioni di semplici problemi.

#### **IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA**

Coordinate di un punto su un piano - Distanza fra due punti - Punto medio di un segmento - Rette ed equazione della retta - Retta per un punto noto il coefficiente angolare - Coefficiente angolare noti due punti - Retta per due punti - Rette parallele e perpendicolari.

#### **SISTEMI DI EQUAZIONI LINEARI**

Risoluzione dei sistemi lineari mediante sostituzione, confronto, Cramer e per via grafica - Sistemi possibili, impossibili, indeterminati - Semplici sistemi di equazioni lineari con più di due incognite - Problemi risolvibili con sistemi.

#### **DISEQUAZIONI**

Disequazioni - Intervalli - La risoluzione delle disequazioni di primo grado - Sistemi di disequazioni - Disequazioni frazionarie - Applicazione delle disequazioni a problemi.

#### **PERIMETRI E AREE**

Le nozioni fondamentali della circonferenza - Le misure di lunghezze e di aree - Le aree e i perimetri delle figure.

Valdagno, 04/06/21

*Firma degli studenti  
rappresentanti di classe*

*Firma dei Docenti*