



## PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2023/2024

Classe/Sede: \_2 A TUR / \_ITE\_\_\_\_\_

Docente: \_\_Faccin Tiziana\_\_\_\_\_ Codocente (ITP): \_\_\_\_\_

Materia insegnata: \_\_Matematica\_\_\_\_\_

Testi adottati: \_Matematica multimediale.verde 2 (autori: Bergamini, Barozzi; casa editrice: Zanichelli)

### CONTENUTI DISCIPLINARI

#### Frazioni algebriche:

- Ripasso: operazioni e condizioni di esistenza

#### Geometria :

- Enti primitivi, postulati relativi alle rette

#### Piano cartesiano e retta:

- Punti e segmenti del piano: distanza tra punti
- Rette nel piano cartesiano
- Rette parallele e rette perpendicolari
- Rette passanti per un punto e per due punti
- Fascio di rette
- Posizione reciproca tra rette

#### Sistemi lineari

- Sistemi lineari in due incognite: metodo grafico, metodo di sostituzione, riduzione
- Sistemi determinati, indeterminati e impossibili
- Problemi risolvibili tramite sistemi lineari

#### Disequazioni di primo grado

- Ripasso disequazioni di primo grado intere
- Disequazioni di primo grado fratte
- Sistemi di disequazioni

#### Radicali

- Definizione e proprietà
- Condizioni d'esistenza
- Riduzioni di radicali allo stesso indice
- Spostamento di un fattore fuori dalla radice
- Semplici operazioni con radicali

**Equazioni di secondo grado**

- Equazioni di secondo grado: monomie, spurie, pure e complete
- Risoluzione di equazione spurie e pure
- Risoluzione di equazioni complete con formula risolutiva
- Equazioni di secondo grado intere e fratte
- Sistemi di equazioni di secondo grado: metodo di sostituzione e interpretazione grafica (parabola – retta, circonferenza-retta, iperbole equilatera – retta)

**Disequazioni di secondo grado**

- Disequazione intere con metodo della parabola
- Disequazioni fratte
- Sistemi di disequazioni

**Probabilità**

- Probabilità classica.
- Somma e prodotto di due eventi

Valdagno, 5/06/2024

*Firma degli studenti  
rappresentanti di classe*

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*Firma dei Docenti*

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_