

Percorso formativo disciplinare

**Disciplina: MATEMATICA**

CLASSE: 2BT LICEO: CLASSICO

Anno scolastico 2023-24

Prof.: Chiara Broccoli

### 1. FRAZIONI ALGEBRICHE

- Introduzione alle frazioni algebriche e condizioni di esistenza
- Semplificazione di frazioni algebriche
- Il calcolo con le frazioni algebriche
- Espressioni con le frazioni algebriche

### 2. EQUAZIONI FRAZIONARIE

### 3. SISTEMI LINEARI

- Concetto di sistema
- Sistemi di due equazioni in due incognite
- Metodo di sostituzione
- Metodo del confronto
- Metodo di riduzione
- Sistemi di tre equazioni in tre incognite

### 4. RADICALI NUMERICI

- Numeri irrazionali e l'insieme  $\mathbb{R}$
- Radici quadrate, radici cubiche, radici  $n$ -esime
- Condizioni di esistenza
- Semplificazione di radicali
- Moltiplicazione e divisione di radicali
- Trasporto di un fattore fuori o dentro il segno di radice
- Potenza e radice di un radicale
- Addizione e sottrazione di radicali
- Razionalizzazione del denominatore di una frazione
- Espressioni irrazionali

### 5. PROBABILITÀ

*Liceo Classico – Musicale – Scienze Umane – Economico Sociale*

- Esperimenti ed eventi aleatori
- Definizione classica di probabilità
- Probabilità della somma logica e prodotto logico di eventi

## **6. LA GEOMETRIA DEL PIANO**

- Concetti primitivi e assiomi della geometria euclidea
- Oggetti geometrici e proprietà
- Segmenti e angoli

## **7. I TRIANGOLI**

- Triangoli e criteri di congruenza
- Dimostrazioni che utilizzano i criteri di congruenza
- Proprietà dei triangoli isosceli
- Disuguaglianze nei triangoli

## **8. RETTE PARALLELE E PERPENDICOLARI**

- Rette perpendicolari
- Rette parallele
- Criteri di parallelismo Congruenza e triangoli rettangoli

## **9. I QUADRILATERI**

- Trapezi
- Parallelogrammi
- Rettangoli, rombi e quadrati