

## **PROGRAMMA FINALE MATEMATICA A.S. 2024-2025**

### **CLASSE 2C**

Docente: Maddalena Pismataro

#### **EQUAZIONI DI PRIMO GRADO**

- Equazioni lineari a coefficienti interi;
- Equazioni a coefficienti frazionari;
- Problemi di primo grado.

#### **SISTEMI LINEARI**

- Metodo di sostituzione;
- Metodo di Cramer;
- Problemi numerici e di realtà risolvibili mediante sistemi lineari;
- Interpretazione grafica.

#### **EQUAZIONI DI II GRADO**

- Formula risolutiva generale col delta;
- Equazioni di II grado a coefficienti interi e frazionari;
- Problemi di realtà con modello un'equazione di II grado.

#### **DISEQUAZIONI LINEARI**

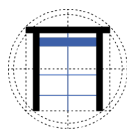
- Gli intervalli della retta reale;
- Disequazioni lineari intere a coefficienti interi e frazionari;
- Disequazioni lineari fratte;
- Problemi di realtà con modello una disequazione lineare.

#### **IL PIANO CARTESIANO**

- Introduzione al piano cartesiano: sistema di riferimento cartesiano ortogonale monometrico; le coordinate;
- Il punto nel piano cartesiano;
- Equazione cartesiana di una retta;
- Grafico di una retta.

#### **PROBABILITÀ**

- Introduzione alla probabilità: fenomeni aleatori, concetto di evento, eventi elementari, impossibili e certi;
- Definizione classica di probabilità;
- Calcolo della probabilità dell'evento contrario.



## Unità di Apprendimento:

UDA INTERDISCIPLINARE PRIMO PERIODO: Orientarsi

UDA INTERDISCIPLINARE SECONDO PERIODO: Dall'idea al prodotto

UDA ED. CIVICA (SECONDO PERIODO): Effetti della digitalizzazione sulla salute

## Obiettivi Minimi:

1. Eseguire semplici operazioni con i monomi e con i polinomi
2. Risolvere semplici equazioni numeriche intere di primo grado
3. Risolvere semplici problemi utilizzando strumenti algebrici
4. Risolvere equazioni di secondo grado in forma normale
5. Risolvere sistemi di equazioni di primo grado con un metodo a scelta
6. Saper risolvere semplici problemi con equazioni di secondo grado e con sistemi lineari
7. Risolvere semplici disequazioni di primo grado
8. Saper rappresentare punti nel piano cartesiano
9. Rappresentare una retta nel piano cartesiano
10. Risolvere semplici problemi utilizzando il modello lineare
11. Saper calcolare la probabilità in semplici casi

Parma, 18/06/2025