

# Programma di matematica svolto

Classe 4<sup>A</sup>

## **Unità 1**                      **Rette nel piano cartesiano**

1. La funzione lineare
2. L'equazione generale della retta nel piano cartesiano
3. Posizione reciproca di due rette e condizioni di parallelismo e perpendicolarità tra due rette
4. Come determinare l'equazione di una retta
  - a. Retta passante per un punto e di coefficiente angolare assegnato
  - b. Retta passante per due punti

## **Unità 2**                      **Parabola**

1. L'equazione della parabola
2. Scrivere l'equazione di una parabola che soddisfa determinate condizioni
3. Rette tangenti ad una parabola passanti per un punto esterno

## **Unità 3**                      **Circonferenza**

1. L'equazione della circonferenza
  - a. Equazione della circonferenza in forma normale
  - b. Scrivere l'equazione di una circonferenza, date alcune condizioni

## **Unità 4**                      **Disequazioni frazionarie**

1. Studio del segno del numeratore e del denominatore
2. Costruzione di una tabella riassuntiva dello studio del segno
3. Dedurre dalla tabella l'insieme delle soluzioni della disequazione

## Unità 5

## Le potenze ad esponente reale

1. Richiami sulle potenze ad esponente intero e razionale
2. Proprietà delle potenze ad esponente reale
3. Grafico della funzione esponenziale

La Spezia 10/06/2024

Il docente

---