

# Programma di matematica della III B scientifico

Anno scolastico 2023/24

## Equazioni e disequazioni

Disequazioni ;

Disequazioni di primo grado ;

Disequazioni di secondo grado ;

Disequazioni di secondo grado intere ;

Disequazioni fratte ;

Sistemi di disequazioni ;

Equazioni e disequazioni con i valori assoluti ;

Equazioni e disequazioni irrazionali .

## Piano cartesiano e retta

Punti e segmenti ;

punto medio di un segmento, baricentro di un triangolo ;

Distanza tra due punti ;

Rette nel piano cartesiano ;

Posizione reciproca tra due rette ;

Distanza di un punto da una retta ;

L'asse di un segmento come luogo geometrico ;

Fasci di rette .

## Parabola

Parabola e sua equazione ;

Parabola con asse parallelo all'asse delle  $y$  ;

Rette e parabole ;

Condizione di tangenza ;

Ricerca dell'equazione di una parabola .

## **Circonferenza**

Circonferenza e sua equazione ;

Posizione reciproca tra retta e circonferenza ;

Condizione di tangenza ;

determinare l'equazione della circonferenza .

## **Cenni sull'ellisse**

Equazione dell'ellisse ;

Vertici , fuochi ed eccentricità .

Palermo 29/05/2024

Prof Francesco Scuma