

ITIS GIOVANNI XXIII

A.S. 2024/2025

CLASSE III M

PROGRAMMA DI MATEMATICA

DOCENTE Ester Labonia

Disequazioni di II grado intere e fratte, sistemi di disequazioni.

Geometria analitica: il piano cartesiano e la retta.

- Distanza tra due punti.
- Punto medio di un segmento.
- Retta in forma implicita ed esplicita.
- Retta passante per due punti.
- Disegno della retta nel piano, nota la sua equazione.
- Rette parallele e perpendicolari, incidenti e coincidenti.
- Distanza punto-retta.

Geometria analitica: la parabola.

- Equazione della parabola con vertice sull'asse delle x e sull'asse delle y.
- Posizione retta-parabola nel piano
- Rette tangenti alla parabola.
- Equazione della parabola noti tre punti e altre condizioni.
- Studio della parabola dipendente da un parametro "k".

Geometria analitica: la circonferenza.

- L'equazione della circonferenza
- Posizione circonferenza e retta nel piano.
- Rette tangenti alla circonferenza.
- Equazione della circonferenza noto il diametro, noti tre punti, noti il centro e il raggio e altre condizioni.
- Studio della circonferenza dipendente da un parametro "k".

Equazioni e disequazioni esponenziali:

- la funzione esponenziale e la sua rappresentazione nel piano.
- Equazioni e disequazioni esponenziali elementari

Roma, 29/05/2025

L'insegnante

Gli alunni