



Istituto Tecnico Turistico
Liceo Linguistico
Liceo delle Scienze Umane
“PIER PAOLO PASOLINI”

www.itspasolini.edu.it



Programma di Matematica
Classe 3Bs
a.s. 2024/2025

PIANO CARTESIANO E LA RETTA

- Le coordinate di un punto su un piano.
- La distanza fra due punti.
- Il punto medio di un segmento.
- L'equazione di una retta.
- Le rette parallele e le rette perpendicolari.
- Determinazione dell'equazione di rette soggette a condizioni date.

LA PARABOLA

- L'equazione della parabola con asse coincidente con l'asse delle y e vertice nell'origine.
- L'equazione della parabola con asse parallelo all'asse delle y: sue caratteristiche e grafico.
- La posizione di una retta rispetto a una parabola.
- Alcune condizioni per determinare l'equazione di una parabola: noto il passaggio per tre punti.

DISEQUAZIONI:

- Le disequazioni di secondo grado.
- Disequazioni fratte e di grado superiore al secondo.
- I sistemi di disequazione.

LA CIRCONFERENZA

- La circonferenza e la sua equazione.
- Alcune condizioni per determinare l'equazione di una circonferenza: noti le coordinate del centro e il raggio, note le coordinate degli estremi del diametro, note le coordinate del centro e di un punto.

Libro di testo:

Bergamini - Trifone - Barozzi : Matematica . Azzurro con tutor vol.3 - Zanichelli editore

Milano, 04 giugno 2025

L'insegnante

Gli studenti
