



A.S.	Classe	Disciplina	Docente
2024/2025	3 cc	Matematica	Franca Schiatti

Libri di testo

- M. Bergamini, G. Barozzi, A. Trifone – **3 Matematica.azzurro** III edizione - con Tutor – ZANICHELLI

Programma svolto

- EQUAZIONI di 2[^] GRADO** Risoluzione di un'equazione di secondo grado: monomia, pura, spuria, completa. Formula ridotta. Equazioni fratte. Scomposizione del trinomio di secondo grado. Relazione tra i coefficienti e le radici di un'equazione di secondo grado. Equazioni parametriche. Sistemi di secondo grado. Semplici problemi risolvibili con equazioni di secondo grado o con sistemi di secondo grado.
- EQUAZIONI di GRADO SUPERIORE al SECONDO** Equazioni binomie; equazioni trinomie; equazioni scomponibili anche con la regola di Ruffini.
- DISEQUAZIONI di 2[^] GRADO** Risoluzione di una disequazione di secondo grado con il metodo del discriminante. Alcuni casi particolari: quadrato di binomio, somma di quantità non negative. Disequazioni fratte. Disequazioni di grado superiore al secondo. Disequazioni fratte. Sistemi di disequazioni.
- PARABOLA** Definizione delle coniche. Parabola: definizione, equazione della parabola con asse parallelo all'asse y. Formule degli elementi caratteristici della parabola. Rappresentazione della parabola. Determinazione della parabola date 3 condizioni. Posizione tra retta e parabola. Determinazione delle tangenti ad una parabola con il metodo del delta. Equazione parabola con asse parallelo all'asse delle x.
- CIRCONFERENZA NEL PIANO CARTESIANO** La circonferenza e la sua equazione. Rette e circonferenza. Rette tangenti ad una circonferenza: da un punto sulla circonferenza e da un punto esterno con il metodo della distanza centro-retta uguale al raggio. Determinazione dell'equazione di una circonferenza.
- EQUAZIONI e DISEQUAZIONI CON VALORE ASSOLUTO** Definizione di valore assoluto e sue proprietà. $|A(x)|=k$, $|A(x)|=B(x)$, $|A(x)|>k$, $|A(x)|<k$, $|A(x)|>B(x)$, $|A(x)|<B(x)$.
- EQUAZIONI e DISEQUAZIONI IRRAZIONALI** $\sqrt[n]{A(x)}=B(x)$, $\sqrt[n]{A(x)}<B(x)$, $\sqrt[n]{A(x)}>B(x)$ con n pari e dispari.

Desio, 3 giugno 2025

Il docente

Franca Schiatti