

LICEO ARTISTICO “R. COTTINI”
PROGRAMMA DI MATEMATICA PER IDONEITA’ AL QUARTO ANNO

FRAZIONI ALGEBRICHE. Divisori comuni e multipli comuni di polinomi. Semplificazioni e C.E., operazioni con le frazioni algebriche.

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO FRATTE

SISTEMI DI DISEQUAZIONI

LA RETTA NEL PIANO CARTESIANO. Distanza tra due punti e punto medio, retta per due punti, rette parallele e perpendicolari, retta passante per un punto noto il coefficiente angolare, distanza punto retta.

LA CIRCONFERENZA. Circonferenza euclidea: definizione ed elementi fondamentali
Circonferenza cartesiana: Equazione della circonferenza, posizioni reciproca tra retta e circonferenza.

LA PARABOLA. Equazione della parabola con asse di simmetria parallelo all’asse y.
Determinazione di concavità, vertice, fuoco, direttrice e asse di simmetria.

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI di secondo grado intere e fratte. Equazioni di secondo grado: pure, spurie, complete. Sistemi di disequazioni.

La conoscenza degli argomenti evidenziati in grassetto è essenziale per il raggiungimento degli obiettivi minimi.