



Ministero dell'Istruzione

LICEO DI STATO CARLO RINALDINI
Liceo Classico – Musicale – Scienze Umane – Economico Sociale



Percorso formativo disciplinare

Disciplina: MATEMATICA

CLASSE 3 L LICEO SCIENZE UMANE

Anno scolastico 2019/20

Prof.ssa Elisabetta Moraca

ALGEBRA.

Ripasso della scomposizione di polinomi. Regola di Ruffini. Teorema del resto. Operazioni con frazioni algebriche. Equazioni frazionarie.

Equazioni di secondo grado complete ed incomplete. Formula intera e formula ridotta. Relazioni tra le radici ed i coefficienti di un'equazione di secondo grado. Regola di Cartesio. Scomposizione di un trinomio di secondo grado. Sistemi di secondo grado. Equazioni frazionarie di secondo grado.

Equazioni di grado superiore al secondo, risolubili con scomposizioni.

Disequazioni di primo grado. Disequazioni di secondo grado. Disequazioni frazionarie. Sistemi di disequazioni.

GEOMETRIA ANALITICA.

Sistema di riferimento cartesiano. Distanza tra due punti, punto medio di un segmento. Equazione di una retta passante per l'origine. Coefficiente angolare. Rette parallele agli assi. Equazione di una retta non passante per l'origine. Problemi vari.

La parabola come luogo geometrico. Equazione di una parabola con vertice nell'origine; vertice, fuoco, asse, direttrice. Equazione generale di una parabola con asse parallelo all'asse delle ordinate. Retta tangente ad una parabola. Problemi semplici su rette e parabole.

Geometria: la circonferenza. Elementi fondamentali. Definizioni fondamentali. Rette e circonferenze. La circonferenza come luogo geometrico. Equazione della



Ministero dell'Istruzione

LICEO DI STATO CARLO RINALDINI
Liceo Classico – Musicale – Scienze Umane – Economico Sociale



circonferenza, dati il centro e il raggio. Equazione di una circonferenza passante per l'origine o avente particolari simmetrie rispetto agli assi o all'origine. Rette tangenti ad una circonferenza.

Iperbole. Definizioni. Equazione canonica.

Ancona, 15 giugno 2020

La docente

Prof.ssa Elisabetta Moraca