



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca



LICEO DI STATO CARLO RINALDINI

Liceo Classico – Musicale – Scienze Umane – Economico Sociale

Percorso formativo disciplinare

Disciplina: MATEMATICA

CLASSE **3 Ct** LICEO CLASSICO

Anno scolastico **2017 - 2018**

Prof.^{ssa} ELVIRA D'ORSI

A L G E B R A

Ripasso sui radicali e sulle operazioni con essi.

Le equazioni e le disequazioni di 2° grado. Equazioni di 2° grado incomplete. Risoluzione di un'equazione completa di 2° grado. Equazioni intere e fratte. Relazioni fra le radici e i coefficienti di un'equazione. Scomposizione del trinomio di 2° grado. Regola di Cartesio. Disequazioni intere di secondo grado. Disequazioni fratte e sistemi di disequazioni

Le equazioni e le disequazioni di grado superiore al secondo. Equazioni di grado superiore al secondo.

G E O M E T R I A A N A L I T I C A

La parabola. Definizione ed equazione della parabola. Intersezione di una parabola con una retta. Tangenti ad una parabola. Individuazione dell'equazione di una parabola in base a condizioni assegnate. Problemi sulla parabola.

La circonferenza. Equazione cartesiana della circonferenza. Circonferenza con particolari valori dei coefficienti. Intersezione di retta e circonferenza. Determinazione delle tangenti ad una circonferenza. Problemi sulla circonferenza.

L'ellisse. Definizione ed equazione normale dell'ellisse. Proprietà dell'ellisse di equazione normale. Intersezione di retta ed ellisse. Individuazione dell'equazione di un'ellisse in base a condizioni assegnate. Problemi sull'ellisse.

Via Canale, 1 - 60122 Ancona – Tel. +39 071 204723 - Fax 071 2072014

posta elettronica certificata anpc010006@pec.istruzione.it - posta elettronica ordinaria anpc010006@istruzione.it

sito Web <http://rinaldini.gov.it>



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

LICEO DI STATO CARLO RINALDINI

Liceo Classico – Musicale – Scienze Umane – Economico Sociale

L'iperbole. Definizione ed equazione normale dell'iperbole. Proprietà dell'iperbole di equazione normale. Intersezione di retta ed iperbole. Individuazione dell'equazione di un'iperbole in base a condizioni assegnate. Iperbole equilatera. Problemi sull'iperbole.

GEOMETRIA EUCLIDEA

Teoria della misura. Teorema di Pitagora e sue applicazioni. Teorema di Talete e sue conseguenze.

La similitudine. I triangoli simili. I criteri di similitudine dei triangoli. I teoremi di Euclide. Applicazioni dei criteri di similitudine.

TESTI IN USO:

- ❖ L. Sasso •• **La matematica a colori** (ed. AZZURRA) •• Vol. 2 - Ed. Petrini
- ❖ Bergamini–Trifone–Barozzi •• **Matematica.azzurro** (seconda edizione) •• Vol. 3 - Ed. Zanichelli

La Docente
Prof.^{ssa} Elvira D'Orsi

..