



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 con informatica

CLASSE 3P LICEO SCIENZE UMANE OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE

Anno scolastico 2018/2019

Docente: Tiziana Bozzo

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

Risoluzione di equazioni complete e incomplete, intere e fratte nel campo dei numeri reali, applicazione alla capitalizzazione composta, problemi di secondo grado, relazioni tra coefficienti e soluzioni, scomposizione di trinomi di secondo grado, equazioni parametriche, equazioni di grado superiore al secondo risolvibili mediante scomposizioni in fattori, anche con la regola di Ruffini.

DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

Risoluzione di disequazioni di secondo grado, funzione del guadagno, disequazioni frazionarie, disequazioni di grado superiore al secondo risolvibili mediante scomposizioni in fattori, anche con la regola di Ruffini.

PARABOLA NEL PIANO CARTESIANO

Parabola come sezione conica e come luogo geometrico, parabola con asse di simmetria parallelo all'asse y : equazione canonica, elementi caratteristici, grafico, posizioni particolari rispetto agli assi cartesiani, intersezione di una parabola con una retta, equazione della parabola passante per tre punti dati, equazione della parabola noti il vertice e un punto, rette tangenti a una parabola, problemi di massimo e minimo, parabola e disequazioni di secondo grado.

CIRCONFERENZA NEL PIANO CARTESIANO

Circonferenza come sezione conica e come luogo geometrico, equazione canonica, posizioni particolari rispetto agli assi cartesiani, intersezione di una circonferenza con una retta, equazione della circonferenza noti gli estremi di un diametro, equazione della circonferenza passante per tre punti dati, equazione della parabola noti due punti e una retta a cui appartiene il centro, rette tangenti a una circonferenza.