



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 3AM LICEO CLASSICO
Anno scolastico 2022-2023
Prof.ssa Marina Moreschi

Ripasso disequazioni fratte, con scomposizioni, sistemi di disequazioni e retta nel piano cartesiano

La parabola

La parabola come luogo geometrico. Parabola con vertice nell'origine degli assi. Parabola con asse di simmetria parallelo all'asse y e caso parallelo all'asse x. Grafici di funzioni irrazionali. Determinare l'equazione della parabola. Retta e parabola. Problemi vari sulla parabola.

Disequazioni di secondo grado

Risoluzione di disequazioni di secondo grado mediante rappresentazione grafica con la parabola (analisi del delta). Disequazioni di secondo grado fratte. Sistemi di disequazioni di secondo grado. Disequazioni di grado superiore al secondo (biquadratiche e risolubili mediante scomposizioni).

Equazioni e disequazioni modulari e irrazionali

Equazioni e disequazioni modulari. Equazioni e disequazioni irrazionali

La circonferenza nel piano cartesiano

Equazione della circonferenza. Retta e circonferenza. Grafici di funzioni irrazionali Determinare l'equazione di una circonferenza. Problemi vari sulla circonferenza.

L'ellisse

Equazione dell'ellisse. Retta e ellisse. Determinare l'equazione di una ellisse. Problemi vari sulla ellisse.

L'iperbole

Equazione dell'iperbole. Retta e iperbole. Determinare l'equazione di una iperbole. Problemi vari sulla iperbole. Iperbole equilatera. Funzione omografica.

Funzioni

Definizione di funzione, dominio e insieme immagine. Funzioni iniettive, suriettive e biunivoche

Ancona, 07-06-2023

Il Docente
Prof.ssa Marina Moreschi