



Richiami di equazioni e disequazioni

Disequazioni di primo e secondo grado Disequazioni di grado superiore al secondo

Disequazioni frazionarie. Equazioni e Disequazioni con valore assoluto.

Equazioni e Disequazioni irrazionali

Funzioni

Funzioni reali di variabile reale e loro classificazione. Il dominio di una funzione reale di variabile reale. Il grafico di una funzione

Prime proprietà delle funzioni reali di variabile reale:

- il segno di una funzione
- funzioni pari e dispari; crescenti e decrescenti; funzioni iniettive, suriettive, biiettive

Funzione inversa - Funzioni composte

I piano cartesiano

Il piano cartesiano. Distanza fra due punti nel piano cartesiano

Punto medio di un segmento e baricentro di un triangolo

Richiami e complementi sulla retta nel piano cartesiano

La funzione lineare - la retta Le funzioni lineari a tratti

L'equazione della retta nel piano cartesiano (tutto ciò che riguarda la retta)

Fasci di rette Semipiani, segmenti e semirette (cenni)

Problemi che hanno modelli lineari

Circonferenza

Circonferenza come luogo geometrico Equazione della circonferenza

Varie condizioni per determinare l'equazione della circonferenza

Mutua posizione tra circonferenza e retta. Mutua posizione di due circonferenze

Formula di sdoppiamento per la determinazione della retta tangente ad una circonferenza in un suo punto. Fasci di circonferenze. Grafici di curve deducibili dalla circonferenza (cenni)

Parabola

Parabola come luogo geometrico

Equazione della parabola con asse parallelo all'asse x e con asse parallelo all'asse y

Varie condizioni per determinare l'equazione della parabola Mutua posizione tra parabola e retta

Fasci di parabole

Ellisse

Ellisse come luogo geometrico. Equazione dell'ellisse con asse focale asse x e con asse focale asse y

Varie condizioni per determinare l'equazione dell'ellisse. Mutua posizione tra ellisse e retta

L'insegnante

Prof. Mario Malatesta