



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 Equazioni irrazionali

Equazioni e disequazioni irrazionali

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 (cenni)
Progressioni geometriche

Successioni e progressioni aritmetiche e geometriche

Progressioni aritmetiche
Il termine generale di una progressione aritmetica
Somma dei primi termini di una progressione aritmetica
Somma dei termini di una progressione aritmetica
Termine generale di una progressione geometrica
Somma dei primi termini di una progressione geometrica
Problemi che hanno come modello progressioni geometriche

Il 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

A 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

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

Iperbole

Iperbole come luogo geometrico

Equazione dell'iperbole riferita agli assi con fuochi sull'asse x e sull'asse y

L'iperbole equilatera

L'insegnante

Prof. Mario MALATESTA