



DISEQUAZIONI

Disequazioni di primo e secondo grado
Disequazioni di grado superiore al secondo
Disequazioni frazionarie
Sistemi di disequazioni
Equazioni e Disequazioni con valore assoluto
Equazioni irrazionali
Geometria analitica: Coordinate di un punto nel piano cartesiano
Distanza tra due punti, punto medio di un segmento
Baricentro di un triangolo note le coordinate dei vertici

DISEQUAZIONI ALGEBRICHE

Disequazioni irrazionali

FUNZIONI. SUCCESSIONI

Funzione: definizione e dominio
Proprietà di una funzione: iniettiva, suriettiva, biiettiva, pari, dispari, periodica
Funzioni monotone
Funzioni limitate, illimitate. Estremo superiore, estremo inferiore, massimo, minimo
Funzione inversa Funzioni elementari

GEOMETRIA ANALITICA – IL PIANO CARTESIANO

Area di un triangolo note le coordinate dei vertici Rappresentazione di una retta nel piano:
Rette particolari
Retta in forma implicita
Retta in forma esplicita
Mutua posizione tra due rette
Condizione di parallelismo e condizione di perpendicolarità
Distanza punto-retta
Distanza tra due rette parallele
Fasci di rette

GEOMETRIA ANALITICA – LE CONICHE

Introduzione alle coniche come sezioni coniche

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

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

Grafici di curve deducibili dalla parabola

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

Grafici di curve deducibili dall'ellisse

IPERBOLE

Iperbole come luogo geometrico

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

L'insegnante
Prof. Mario MALATESTA

Libro di testo in uso: La Matematica a Colori – Edizione BLU Volume 3 LEONARDO SASSO-

Ed. – PETRINI