

LICEO STATALE "G. FRACASTORO" VERONA

Anno scolastico 2023-2024 Programma svolto¹ del/la docente:

MASIERO CLAUDIA

MATERIA: MATEMATICA CLASSE 4 SEZ. AES

Ore settimanali: 3

RIPASSO

Disequazioni di secondo grado Sistemi di disequazioni

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI IRRAZIONALI E CON VALORI ASSOLUTI

Equazioni irrazionali

Equazioni con i valori assoluti

Disequazioni irrazionali

Disequazioni con i valori assoluti

CIRCONFERENZA, ELLISSE E IPERBOLE NEL PIANO CARTESIANO

Circonferenza definizione

Equazione della circonferenza dati centro e raggio e in forma normale

Scrivere l'equazione di una circonferenza dati il centro e passante per un punto, passante per tre punti, dato il diametro Circonferenza e retta (secanti, esterne e tangenti)

Ellisse e sua equazione sia con i fuochi su x che con i fuochi su y

Scrivere l'equazione di una ellisse dati un vertice e un fuoco, passante per due punti, passante per un punto e dato un fuoco, data l'eccentricità e un vertice

Ellisse e retta (secanti, esterne e tangenti)

Iperbole e sua equazione sia con i fuochi su x che con i fuochi su y

Scrivere l'equazione di un'iperbole dati un vertice e un fuoco, dati un vertice e passante per un punto, passante per due punti, dati gli asintoti e passante per un punto.

Iperbole e retta (secanti, esterne e tangenti)

Iperbole equilatera riferita agli assi e agli asintoti

FUNZIONE OMOGRAFICA

FUNZIONI, EQUAZIONI E DISEQUAZIONI ESPONENZIALI

Potenze a esponente reale

Funzione esponenziale

Modelli esponenziali

Equazioni esponenziali (riconducibili alla forma af(x)=ag(x) e riconducibili a equazioni elementari mediante sostituzioni) Disequazioni esponenziali (elementari e con la sostituzione)

FUNZIONI, EQUAZIONI E DISEQUAZIONI LOGARITMICHE

Definizione di logaritmo

Funzione logaritmica

Proprietà dei logaritmi

Equazioni logaritmiche elementari, risolvibili mediante le proprietà o con il metodo di sostituzione.

Disequazioni logaritmiche elementari, risolvibili mediante le proprietà o con il metodo di sostituzione.

DOMINI FUNZIONE LOGARITMICA ED ESPONENZIALE

FUNZIONI GONIOMETRICHE

Circonferenza goniometrica e angoli particolari.

Funzione goniometrica e determinazione del seno o del coseno noto l'altro valore

Funzione seno, coseno e tangente: definizione e grafico

Formule di addizione e sottrazione angoli notevoli espressioni con angoli particolari e formule di addizioni semplici equazioni goniometriche elementari e riconducibili a equazioni goniometriche elementari e lineari

Verona, 06/06/2024

La docente Prof.ssa Masiero Claudia

Inserire anche i contributi al curricolo di Educazione civica effettivamente realizzati (come da Prospetto approvato in cdc)