

Indirizzo Scienze Applicate

PROGRAMMA FINALE DI MATEMATICA

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI

Le Disequazioni E Le Loro Proprietà - Le Disequazioni Di Primo Grado - Le Disequazioni Di Secondo Grado - Le Disequazioni Di Grado Superiore Al Secondo E Le Disequazioni Fratte - I Sistemi Di Disequazioni - Le Equazioni E Le Disequazioni Con Il Valore Assoluto - Le Equazioni E Le Disequazioni Irrazionali

LE FUNZIONI

Le Funzioni E Le Loro Caratteristiche - Le Proprietà Delle Funzioni E Le Funzioni Composte - Le Successioni Numeriche - Le Progressioni Aritmetiche - Le Progressioni Geometriche

IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA

Le Coordinate Di Un Punto Su Un Piano - La Lunghezza E Il Punto Medio Di Un Segmento. - L'equazione Di Una Retta - La Forma Esplicita E Il Coefficiente Angolare - Le Rette Parallele E Le Rette Perpendicolari - La Posizione Reciproca Di Due Rette - La Distanza Di Un Punto Da Una Retta - I Luoghi Geometrici E La Retta - I Fasci Di Rette

LA CIRCONFERENZA

La Circonferenza E La Sua Equazione - Retta E Circonferenza - Le Rette Tangenti - Determinare L'equazione Di Una Circonferenza - La Posizione Di Due Circonferenze - I Fasci Di Circonferenze

LA PARABOLA

La Parabola E La Sua Equazione - La Posizione Di Una Retta Rispetto A Una Parabola - Le Rette Tangenti A Una Parabola - Come Determinare L'equazione Di Una Parabola - I Fasci Di Parabole

L'ELLISSE

L'ellisse E La Sua Equazione - Le Posizioni Di Una Retta Rispetto A Un'ellisse - Come Determinare L'equazione Di Un'ellisse - L'ellisse E Le Trasformazioni Geometriche

L'IPERBOLE

L'iperbole E La Sua Equazione - Le Posizioni Di Una Retta Rispetto A Un'iperbole - Come Determinare L'equazione Di Un'iperbole - L'iperbole Traslata - L'iperbole Equilatera – Iperbole Riferita Agli Asintoti - Funzione omografica – Fasci Di Funzioni Omografiche

ESPONENZIALI E LOGARITMI

Le Potenze Con Esponente Reale - La Funzione Esponenziale - Le Equazioni Esponenziali
Le Disequazioni Esponenziali - La Definizione Di Logaritmo - Le Proprietà Dei Logaritmi
La Funzione Logaritmica - Le Equazioni Logaritmiche - Le Disequazioni Logaritmiche - I Logaritmi E Le Equazioni E Disequazioni Esponenziali - La Risoluzione Grafica Di Equazioni E Disequazioni

LA STATISTICA

I Dati Statistici - La Rappresentazione Grafica Dei Dati - Gli Indici Di Posizione Centrale - Gli Indici Di Variabilità - I Rapporti Statistici

EDUCAZIONE CIVICA “Cittadinanza Digitale, Algoritmi Ed Esponenziali”

Gli alunni

Il Docente

Prof.ssa Natali Guzzardi