

Programma svolto classe 3A SA A. S. 2022/23

Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo

Equazioni e disequazioni irrazionali

Equazioni e disequazioni con valori assoluti

Rappresentare nel piano cartesiano una retta

Rappresentare nel piano cartesiano una conica (circonferenza, ellisse, parabola) di data equazione e conoscere il significato dei parametri della sua equazione

Scrivere l'equazione di una conica date alcune condizioni

Risolvere problemi su coniche e rette (probl delle aree: segmento parabolico e area del cerchio)

Determinare l'equazione di un luogo geometrico nel piano cartesiano

Equazioni e disequazioni goniometriche

Formule di addizione, duplicazione e bisezione

Risoluzione di un triangolo

Teoremi sui triangoli rettangoli

Teorema della corda

Applicare la trigonometria alla fisica e a contesti della realtà

Applicare le trasformazioni geometriche (isometrie, dilatazioni e contrazioni) alla risoluzione di problemi di geometria analitica e alle coniche

Determinare il dominio e codominio di una funzione

Saper riconoscere le principali proprietà di una funzione

Rappresentazione del grafico nel piano cartesiano

Saper rappresentare graficamente le funzioni seno, coseno, tangente, cotangente e le funzioni goniometriche inverse

Calcolare le funzioni goniometriche di angoli particolari

Calcolare le funzioni goniometriche di angoli associati

Funzioni e loro classificazione

Funzione inversa e suo grafico

Funzioni limitate, crescenti.

Dal grafico di una funzione $f(x)$ la costruzione dei grafici di:

$f(x)$, $f(x-k)$, $f(kx)$, $kf(x)$, $k+f(x)$, con k numero reale

Conoscere le funzioni goniometriche e le loro principali proprietà

Operare con le formule goniometriche

Proposte Ed Civica

Lettura ed analisi di dati e statistiche sugli argomenti in programma con relativa rappresentazione grafica