

Programma svolto 4D SA A.S. 2021/22

Equazioni goniometriche elementari
Equazioni lineari in seno e coseno
Equazioni omogenee di secondo grado in seno e coseno
Disequazioni goniometriche

Teorema della corda, dei seni, del coseno
Applicare la trigonometria alla fisica e a contesti della realtà

Numeri reali, con riguardo alla tematica dei numeri trascendenti (numero e)

Rappresentare il grafico di un'ellisse
Determinare l'equazione di una ellisse dati alcuni elementi
Stabilire la posizione reciproca di una retta/ellisse
Trovare le rette tangenti a un'ellisse
Determinare le equazioni di ellissi

Semplificare espressioni contenenti esponenziali e logaritmi, applicando le proprietà dei logaritmi
Risolvere equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche per via grafica e numerica
Modelli di crescita e/o decrescita: velocità di variazione di un processo

Topologia della retta: intervalli, intorno di un punto, punti isolati e di accumulazione di un insieme
Verificare il limite di una funzione mediante la definizione
Studiare la continuità o discontinuità di una funzione in un punto
Calcolare gli asintoti di una funzione
Disegnare il grafico probabile di una funzione

PROPOSTE DI ED. CIVICA

matematica e natura: la geometria dei frattali. (Progetto Galilei)