

LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE "G. B. VACCARINI"

PROGRAMMA A.S. 2023-2024

INSEGNANTE: AMORE LUCA

MATERIA: MATEMATICA

CLASSE: III A L.S.

Complementi di algebra

Disequazioni algebriche

Disequazioni razionali, fratte, riconducibili al 2° grado, disequazioni irrazionali, disequazioni con i valori assoluti.

Elevamento a potenza ad esponente reale e sua operazione inversa

Il concetto di potenza e sua generalizzazione, funzione esponenziale, il logaritmo, funzione logaritmica, proprietà dei logaritmi, logaritmi decimali e naturali, equazioni logaritmiche ed esponenziali, disequazioni logaritmiche ed esponenziali.

Geometria analitica

Coordinate cartesiane e rette nel piano

Coordinate cartesiane ortogonali nel piano, distanza tra due punti, punto medio, equazione di una retta per due punti, retta per un punto e coefficiente angolare, distanza retta punto, condizione di parallelismo-perpendicolarità, fasci di rette a centro proprio e improprio, problemi con le rette.

Coniche

Le coniche come luogo geometrico, le equazioni della circonferenza, della parabola, dell'ellisse e dell'iperbole, centro, assi, fuochi e direttrici, asintoti dell'iperbole, fasci di circonferenze e parabole, tangenti ad una conica, problemi con le coniche.

Catania, 9 Giugno 2024

L'INSEGNANTE

Luca Amore

firmato a mezzo stampa ex art. 3 co. 2 del d.l.vo 39/93