

Programma di Matematica e Complementi di Matematica

Classe 3[^]BN a.s. 2024-25

IIS BUONARROTI-VOLTA

U.D. 1 "Il piano cartesiano"

1. Il piano cartesiano;
2. Concetto di funzione;
3. Dominio di una funzione. Ricerca del dominio.
4. Zeri di una funzione. Trovare gli zeri di una funzione.
5. Segno di una funzione. Studiare il segno di una funzione.
6. Rappresentazione grafica di una funzione per punti;
7. Distanza fra due punti;

U.D. 2 "La retta"

1. Equazione della retta in forma implicita ed in forma esplicita;
2. Coefficiente angolare e significato geometrico;
3. Rette parallele e rette perpendicolari, fasci propri ed impropri;
4. Retta passante per due punti;
5. Intersezione fra rette;
6. Distanza di un punto da una retta;
7. Problemi sulla retta.

U.D. 3 "La parabola"

1. La parabola;
2. Intersezione di una parabola con una retta (cenni sui sistemi di 2° grado);
3. Problemi sulla parabola;
4. Problemi su retta e parabola.

U.D. 4 "La circonferenza"

1. La circonferenza;
2. Rette e circonferenza;
3. Problemi su rette e circonferenza.

U.D. 5 "Numeri complessi"

1. Definizione di numero immaginario;
2. Forma algebrica di un numero complesso;

U.D. 6 "Funzione esponenziale"

1. Dominio di una funzione esponenziale;
2. Analisi e grafico per punti di una funzione esponenziale;
3. Equazioni e disequazioni esponenziali elementari e più complesse.

Firma Docente

Prof. Daniele Prasciolu

Firma Alunni