

PROGRAMMA SVOLTO

Materia: Matematica

Professore: Giulio Gaggioli

Classe: 3 Bsa

A.S. : 2023/2024

Ripasso contenuti imprescindibili

Equazioni e disequazioni di primo e di secondo grado, Equazioni e disequazioni fratte, Equazioni e disequazioni con valori assoluti.

Equazioni e disequazioni irrazionali

Equazioni e disequazioni irrazionali.

Geometria nel piano

Punti e segmenti, Punto medio di un segmento, Rette nel piano, Posizione reciproca di due rette, Distanza di un punto da una retta, Luoghi geometrici, Fasci di rette, Equazione della parabola, Parabola con asse parallelo all'asse x, Posizione reciproca di retta e parabola, Equazione della circonferenza, Rette e circonferenze.

Funzioni

Funzioni, Funzioni iniettive, Suriettive, Biunivoche, Funzione inversa, Proprietà delle funzioni, Funzioni composte, Trasformazioni geometriche, Grafici di funzioni.

Esponenziali e Logaritmi

Potenze con esponente reale, Funzione esponenziale, Equazioni e disequazioni esponenziali, Proprietà dei logaritmi, Funzione logaritmica, Equazioni e disequazioni logaritmiche, Dominio delle funzioni con esponenziali e logaritmi, Grafico di funzioni esponenziali e logaritmiche.

Funzioni e formule goniometriche

Misura degli angoli, Seno, Coseno, Tangente, Secante, Cosecante, Cotangente, Angoli particolari, Angoli associati, Funzioni goniometriche inverse, Funzioni goniometriche e trasformazioni geometriche, Grafico di funzioni goniometriche, Formule di addizione e sottrazione, Formule di duplicazione.

Visionato dagli studenti in data 10/06/2024: gli studenti della classe concordano.

Pistoia 10/06/2024

Giulio Gaggioli