

Matematica IV D LSU  
Prof.ssa Pitzianti Valentina  
a.s. 2022/2023

Circonferenza: definizione ed equazione canonica.

Circonferenza goniometrica, angolo in radianti, coseno e seno di angoli particolari, tangente di un angolo, grafico della cosinusoide, della sinusoide e della funzione tangente.

Equazioni irrazionali.

Disequazioni irrazionali, risoluzione analitica e grafica (nel piano cartesiano).

Parabola e intersezione con assi, intersezione tra parabola e rette, trovare tangenti ad una parabola dato un punto.

Ellisse: definizione, proprietà ed equazione canonica.

Circonferenza goniometrica, coordinate di un punto attraverso l'angolo  $\alpha$ , radiante, angolo espresso in radianti (da gradi a radianti). Angoli e loro multipli.

La funzione esponenziale: equazioni e caratteristiche, rappresentazione grafica.

Risoluzione di problemi reali riconducibili ad equazioni esponenziali

Educazione civica e digitale: Intelligenza artificiale.

*Libro di testo:* 'La matematica a colori' edizione azzurra, Vol. 3, L. Sasso, Ed. Petrini, e 'La matematica a colori' edizione azzurra, Vol. 4, L. Sasso, Ed. Petrini.

data

5/06/2023

L'insegnante

Prof.ssa Valentina Pitzianti

*Valentine Pitzianti*