Matematica IV C LSU

Prof.ssa Pitzianti Valentina

a.s. 2021/2022

Ripasso parabola: grafico, simmetria, dipendenza dal coefficiente del termine di secondo grado.

Risoluzione grafica di equazioni e disequazioni di secondo grado.

Circonferenza: equazione cartesiana, casi particolari al variare dei parametri a, b e c. Circonferenza dato il centro ed una retta tangente.

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

Valori del seno e del coseno degli angoli fondamentali. Tangente di un angolo, definizione geometrica e funzione.

Equazioni irrazionali. Equazioni con valore assoluto e loro proprietà. Grafico della funzione modulo. Parabola e rette: intersezione e significato del discriminante a seconda della posizione della retta rispetto alla parabola data. Geometria delle coniche. Ellisse, luogo geometrico, caratteristiche e sua equazione.

La funzione esponenziale: caratteristiche ed esempi (ripasso proprietà delle potenze).

Equazioni esponenziali: elementari e riconducibili al caso elementare.

Educazione civica digitale: Studiare con il web.

*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                                                                                                                                   L’insegnante

    3/06/2022                                                                                                        Prof.ssa Valentina Pitzianti

