

Matematica III C LSU
Prof.ssa Pitzianti Valentina
a.s. 2021/2022

Ripasso: prodotti notevoli, quadrato di binomio, differenza di due quadrati. Differenze tra equazioni e disequazioni lineari.

Frazioni algebriche: definizione, Condizione di Esistenza, frazioni algebriche equivalenti, semplificazioni tra frazioni algebriche, valori per cui si annullano le frazioni algebriche, operazioni con le frazioni algebriche. Piano cartesiano, equazione di una retta, rette parallele agli assi. Retta passante per l'origine, bisettrici del I e III quadrante e del II e IV quadrante, come graficare una retta sul piano cartesiano, condizione di parallelismo e perpendicolarità tra rette. Distanza tra due punti, di un punto da una retta. Appartenenza di un punto ad una retta. Forma implicita ed esplicita di una retta.

Equazioni frazionarie di primo grado.

Equazioni intere di secondo grado: pura, spuria e completa. Studio della parabola come luogo geometrico e funzione sul piano cartesiano.

Disequazioni di secondo grado intere: interpretazione grafica. Interpretazione grafica delle soluzioni, attraverso la parabola, di un'equazione di secondo grado a seconda del discriminante.

Disequazioni di secondo grado frazionarie.

Educazione civica digitale: Studiare con il web.

Libro di testo: ' La matematica a colori ' edizione azzurra, Vol. 2, L. Sasso, Ed. Petrini, e ' La matematica a colori ' edizione azzurra, Vol. 3, L. Sasso, Ed. Petrini.

data

3/06/2022

L'insegnante

Prof.ssa Valentina Pitzianti

Valentine Pitzianti