

Matematica II C LSU  
Prof.ssa Pitzianti Valentina  
a.s. 2022/2023

Ripasso: proprietà delle potenze, monomi.

Equazioni lineari.

Disequazioni lineari e sistemi di disequazioni.

Piano cartesiano, distanza tra due punti, punto medio di un segmento.

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.

Introduzione ai metodi di risoluzione dei sistemi tra due equazioni lineari.

Sistemi lineari: metodo di sostituzione e di addizione (sottrazione), confronto e Cramer, risoluzione dei sistemi legati ai coefficienti.

Distanza tra due punti, di un punto da una retta.

I radicali: proprietà. Portar fuori e dentro da una radice. Ridurre più radicali ad uno stesso indice. Radice di radice. Razionalizzazione semplice ed utilizzando i prodotti notevoli.

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.

Equazioni frazionarie di primo grado.

Educazione civica e cittadinanza digitale: Matematica finanziaria: interesse semplice e composto. Dipendenza da videogiochi e app online.

*Libro di testo:* 'La matematica a colori' edizione azzurra, Vol. 1, L. Sasso, Ed. Petrini, e 'La matematica a colori' edizione azzurra, Vol. 2, L. Sasso, Ed. Petrini.

data

5/06/2023

L'insegnante

Prof.ssa Valentina Pitzianti

*Valentine Pitzianti*