Matematica II D LSU

Prof.ssa Pitzianti Valentina

a.s. 2020/2021

*Ripasso*: Divisione tra monomi. Potenze con esponente negativo. Potenze di monomi. Espressioni con i monomi. Problemi geometrici con i monomi. Moltiplicazione tra polinomi. Divisione tra polinomi. Potenza di un polinomio. Quadrato di binomio. Cubo del binomio. Quadrato del trinomio. Divisione tra polinomi. Equazioni di primo grado. Problemi riconducibili a equazioni di primo grado. Introduzione alle disequazioni: insieme delle soluzioni, definizioni degli intervalli di soluzione. Disequazioni numeriche intere di primo grado. Sistemi di disequazioni.

Funzioni: definizione, esempi e controesempi di funzioni- relazioni nella realtà. Definizione di variabile indipendente e variabile dipendente, dominio, codominio, immagine di f(x). Dominio di una funzione. 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. Dominio ed immagine di grafici di funzioni. 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. Relazioni fra equazioni e grafici.

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.

Educazione civica digitale: la netiquette. Studiare con il web.

*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 L’insegnante

6/06/2021 Prof.ssa Valentina Pitzianti