

Programma di Matematica
Classe 2 N Informatica
A.S. 2019/2020

Richiami su Calcolo Algebrico: Operazioni tra polinomi, potenze, prodotti notevoli.

Richiami su Equazioni e Disequazioni: Equazioni intere, prodotto e fratte, disequazioni intere. Sistemi di disequazioni.

Fattorizzazione di polinomi: Richiami suraccoglimento a fatto comune e parziale, riconoscimento di prodotti notevoli. Divisione tra polinomi e fattorizzazione. Teorema del Resto e di Ruffini. Regola di Ruffini. MCD e mcm tra polinomi.

Frazioni Algebriche: Definizione e condizioni di esistenza, proprietà invariante e semplificazione, operazioni tra frazioni algebriche.

Radicali: Numeri Reali, definizione e condizioni di esistenza, proprietà invariante, semplificazione e riduzione allo stesso indice. Trasporto dentro e trasporto fuori da un radicale di un fattore. Operazioni con i radicali. Razionalizzazione. Potenza a esponente Razionale.

Equazioni di 2° grado: Casi particolari. Risoluzione di un'equazione di 2° grado, relazione tra i coefficienti e soluzioni. Scomposizione di un trinomio di 2° grado.

Disequazioni di 2° grado: Metodo grafico e parabola. Interpretazione grafica. Introduzione al concetto di funzione, rappresentazioni di funzione, interpretazione di soluzioni e segno di funzioni polinomiali.

Il Docente

Emanuele Pedicini

Firma autografa omessa ai sensi
dell'art.3 co. 2 del D.Lgs. n°39/1993