

**Istituto Statale d'Istruzione Superiore "VIA DELL'IMMACOLATA 47"**

**Programma svolto di Matematica Classe II B LES**

**Luigi Domenico Prof. Caminiti**

**A.S. 2022/2023**

**EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO INTERE**

Ripasso dei principi di equivalenza delle equazioni e concetto e metodi di risoluzione delle disequazioni

**PIANO CARTESIANO**

Concetto di funzione, funzione iniettiva, suriettiva e bigettiva, proporzionalità diretta e inversa, retta nel piano euclideo, equazione del fascio di rette, posizione reciproche di due o più rette, punto medio, distanza tra due punti, distanza da un punto a una retta.

**SISTEMI LINEARI DI EQUAZIONI**

Significato della risoluzione di un sistema lineare, metodo di sostituzione, metodo del confronto, metodo di somma o riduzione, matrici e determinanti, metodo di Cramer

**RADICALI**

Definizione di radicale, collegamento tra radicale e potenza, metodi di razionalizzazione, trasporto di numeri fuori o dentro al radicale, equazioni di primo grado con radicali

**EQUAZIONI E DISEQUAZIONI FRATTE**

Definizione di equazione fratta, significato e determinazione del campo di esistenza di un'equazione fratta, casi particolari di equazioni fratte, ripasso del minimo comune multiplo tra polinomi, disequazioni fratte maggiori di 0, disequazioni fratte maggio di un numero diverso da 0, disequazioni fratte composte da più fattori al numeratore e/o al denominatore, studio del segno.

**SISTEMI DI DISEQUAZIONI INTERE E FRATTE**

Metodi di risoluzione di sistemi di disequazioni intere e studio della soluzione, metodi di risoluzione di sistemi di disequazioni fratte e studio della soluzione

**EDUCAZIONE CIVICA**

Bullismo e cyberbullismo, approfondimento della competenza sociale e personale

Civitavecchia, lì 08/06/2023

IL DOCENTE

