

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

CLASSE 2°K -I.T.T.

Ore settimanali: 4

Docente: Prof.ssa Sabina Milanese

MODULI	UNITÁ DIDATTICHE
1. SISTEMI LINEARI	Sistemi lineari a due e tre equazioni/incognite Metodi di risoluzione dei sistemi lineari: sostituzione, addizione e sottrazione e Cramer Sistemi determinati, indeterminati e impossibili Risoluzione algebrica e risoluzione grafica
2. GEOMETRIA ANALITICA: LA RETTA NEL PIANO CARTESIANO	Coordinate di un punto nel piano cartesiano Distanza tra due punti/lunghezza di un segmento Punto medio di un segmento Retta per l'origine e retta in posizione generica Rette parallele agli assi. Equazione generale della retta Retta passante per due punti Significato geometrico del coefficiente angolare e dell'intercetta Rette parallele e perpendicolari: condizione di parallelismo e perpendicolarità Problemi sulla retta
3. RADICALI	Radice ennesima-radicali Campo di esistenza di un radicale: sistemi di disequazioni di primo grado Operazioni con i radicali: semplificazione, moltiplicazione e divisione, trasporto di fattori fuori e dentro il segno di radice Potenza e radice di un radicale. Somma algebrica di radicali simili Razionalizzazione di frazioni Equazioni a coefficienti irrazionali
4. EQUAZIONI DI SECONDO GRADO	Forma normale di un'equazione di secondo grado Equazioni di secondo grado complete ed incomplete e loro risoluzione Relazioni fra radici e coefficienti Scomposizione del trinomio di secondo grado Equazioni di secondo grado fratte
5.DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO	Disequazioni di secondo grado intere Disequazioni di secondo grado fratte Disequazioni prodotto Sistemi di disequazioni

Bolzano, 17/06/2020

Prof.ssa Sabina Milanese