

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

CLASSE II°M -I.T.T.

Ore settimanali: 4

Docente: Prof.ssa Sabina Milanese

MODULI	UNITÁ DIDATTICHE
1. CALCOLO LETTERALE: ripasso	Monomi e polinomi: definizioni ed operazioni con essi M.C.D. e m.c.m. tra monomi Prodotti notevoli: quadrato di un binomio, somma per differenza, quadrato di un trinomio
2. SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI	Raccoglimento a fattor comune Scomposizione tramite prodotti notevoli
3. CENNI SULLE FRAZIONI ALGEBRICHE	Definizione e campo di esistenza di una frazione algebrica Semplificazione di una frazione algebrica Somma e differenza di frazioni algebriche Moltiplicazione e divisione di frazioni algebriche
4. EQUAZIONI DI PRIMO GRADO INTERE E FRAZIONARIE	Equazioni di primo grado intere Equazioni determinate, indeterminate e impossibili. Semplici equazioni frazionarie.
5. SISTEMI LINEARI	Risoluzioni di sistemi lineari tramite il metodo di sostituzione Risoluzioni di sistemi lineari tramite il metodo di addizione e sottrazione Risoluzioni di sistemi lineari tramite il metodo di Cramer
6. LA RETTA NEL PIANO CARTESIANO	Grafico di una retta nel piano cartesiano Significato geometrico del coefficiente angolare e dell'ordinata all'origine
7. STATISTICA	Frequenza assoluta, relativa e percentuale Calcolo di media aritmetica, moda e mediana
8. EQUAZIONI DI SECONDO GRADO	Forma normale di un'equazione di secondo grado Formula risolutiva per le equazioni di secondo grado
9. DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO	Disequazioni di secondo grado intere Semplici disequazioni di secondo grado fratte Semplici sistemi di disequazioni

Bolzano, 11/06/2018

Prof.ssa Sabina Milanese