

PROGRAMMA FINALE DI MATEMATICA

CLASSE II°M -I.P.I.A.

Ore settimanali: 4

Docente: Prof. Alessandro Lombino

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 e il metodo del confronto . 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	Cenni sulla frequenza assoluta, relativa e percentuale Calcolo di media aritmetica, cenni sulla moda e mediana
8. EQUAZIONI DI SECONDO GRADO	Forma normale e risolutiva di un'equazione di secondo grado Significato geometrico di una equazione di 2 grado: parabola.
9. DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO	Disequazioni di secondo grado intere Semplici disequazioni di secondo grado fratte Semplici sistemi di disequazioni
10. RADICALI	Radicali. Proprietà dei radicali. Operazioni matematiche con i radicali. Cenni sui radicali doppi.

Bolzano, 06/06/2019

Prof. Alessandro Lombino

Gli Alunni

Gallo Fabio

Lombino