

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