

**ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI ALBERGHIERO
“ RUGGIERO BONGHI ” di LUCERA (FG)**

**PROGRAMMA DI MATEMATICA
PER LA CLASSE 2 E**

A.S. 2016-2017

Prof. Nicola di Gregorio

**PROGRAMMA SVOLTO DELLA 2E
ANNO SCOLASTICO 2016/2017**

MODULO 0

- Monomi e polinomi;
- Regola di tartaglia e potenza di un binomio;
- Scomposizione e composizione di un polinomio;
- Equazioni di primo grado intere e fratte.

MODULO 1

- Sistemi lineari di tre equazioni in tre incognite;
- Metodo di Cramer e di sostituzione ;
- Metodo del confronto;
- Risoluzione grafica di un sistema di due equazioni in due incognite;

MODULO 2

- Disequazioni di primo grado;
- Differenza tra equazione e disequazione;
- Rappresentazione grafica di una disequazione;
- Disequazioni frazionarie.

MODULO 3

- Radicali in genere;
- Radicali con indice n pari / dispari
- Operazioni con i radicali;
- Potenza con esponente frazionario.

MODULO 4

- Equazione di secondo grado e loro soluzioni;
- Risoluzione di una equazione di secondo grado completa, pura e spuria;
- Regola dei segni o di Cartesio.

MODULO 5

- Equazioni di grado superiore al secondo;
- Potenza di una equazione.

MODULO 6

- Equazioni irrazionali : nozioni fondamentali;
- Equazioni contenenti radicali quadratici / cubici;

MODULO 7

- Disequazioni di secondo grado intere e fratte;
- Rappresentazione grafica di un sistema di disequazioni.

MODULO 8

- Circonferenza e cerchio;
- Equazione di una circonferenza e analisi della forma completa e delle forme incomplete;
- Relazione tra circonferenza e retta;
- Parabola;
- Equazione di una parabola e analisi della forma completa e delle forme incomplete;
- Relazione tra parabola e retta;

Lucera 31 maggio 2017

Alunni

Prof.

Horizontale Piro
Martino Guglielmo
Maddalena Aldo Piro

PROGRAMMA DI RECUPERO CLASSE 2 E

MODULO 2

- Disequazioni di primo grado;
- Differenza tra equazione e disequazione;
- Rappresentazione grafica di una disequazione;
- Disequazioni frazionarie.

MODULO 4

- Equazione di secondo grado e loro soluzioni;
- Risoluzione di una equazione di secondo grado completa, pura e spuria;
- Regola dei segni o di Cartesio.

MODULO 7

- Disequazioni di secondo grado intere e fratte;
- Rappresentazione grafica di un sistema di disequazioni.

MODULO 8

- Circonferenza e cerchio;
- Equazione di una circonferenza e analisi della forma completa e delle forme incomplete;
- Relazione tra circonferenza e retta;
- Parabola;
- Equazione di una parabola e analisi della forma completa e delle forme incomplete;
- Relazione tra parabola e retta;

Lucera 31 maggio 2017

Prof. 