



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

"ETTORE CARAFA" – Andria (BT)

Istituto Tecnico Economico - Liceo Economico Sociale - Corso per Adulti

PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico 2023 - 2024

NOMINATIVO DOCENTE : Giuseppe Papagni

DISCIPLINA : MATEMATICA

CLASSE : II

SEZIONE : A

INDIRIZZO/I : ITE

ARTICOLAZIONE : biennio ITE

STUDENTI CHE HANNO SOTTOSCRITTO

IL PROGRAMMA DI DISCIPLINA SVOLTO NEL CORRENTE A. S.

- Primo Studente Campana Giovanni: _____
- Secondo Studente Brudaglio Francesco: _____
- Terzo Studente Patruno Nicola: _____

PROGRAMMA SVOLTO

NELLA DISCIPLINA DI MATEMATICA

LIBRO/I DI TESTO IN ADOZIONE

Autore: SASSO LEONARDO

Libri di testo “ COLORI DELLA MATEMATICA – EDIZIONE ROSSA VOLUME 2

Casa Editrice: PETRINI

STRUTTURA DEI CONTENUTI

1. Numeri reali e radicali
 - a. Prime definizioni di radicali;
 - b. Semplificazione di radicali;
 - c. Potenze ad esponente frazionario e dimostrazione della proprietà invariante;
 - d. Primi esercizi sui radicali;
 - e. Operazioni tra radicali e sui radicali;
 - f. Razionalizzazione del denominatore di una frazione;
 - g. Espressioni irrazionali;
 - h. Equazioni e sistemi a coefficienti irrazionali;
2. Rette nel piano cartesiano
 - a. La distanza fra due punti.;
 - b. Le coordinate del punto medio di un segmento.;
 - c. L'equazione generale di una retta nel piano cartesiano;
 - d. Coefficiente angolare di una retta;
 - e. Le rette parallele;
 - f. Le rette perpendicolari;
 - g. Equazione della retta passante per due punti;
 - h. Equazione della retta passante per un punto e coefficiente angolare assegnato;
 - i. Le coordinate del punto di intersezione di due rette;
 - j. La distanza di un punto da una retta;
3. Equazioni di 2° grado i
 - a. Introduzione alle equazioni di secondo grado;
 - b. Studio delle soluzioni delle equazioni di 2° grado rispetto al discriminante;
 - c. Equazioni di secondo grado in forma normale;
 - d. La formula risolutiva di una generica equazione di secondo grado;
 - e. Equazioni di 2° grado incomplete;
 - f. Equazioni di 2° grado letterali;
 - g. Equazioni di grado superiore al secondo;
 - h. Sistemi di equazioni.;
4. Disequazioni di secondo grado e sistemi di disequazioni
 - a. disequazioni di primo grado numeriche intere;

- b. disequazioni e intervalli;
- c. Studio del segno di un trinomio di secondo grado;
- d. risoluzione grafica di una disequazione di secondo grado;
- e. risoluzione algebrica di una disequazione di secondo grado;
- f. disequazioni frazionarie;
- g. sistemi di disequazioni;

Andria, li 07.06.2024

IL DOCENTE
Prof. Giuseppe Papagni

