

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA: MATEMATICA

Classe 2^A Tecnico Turistico – a.s. 2019 – 2020

Testi utilizzati: Bergamini Barozzi – Matematica Multimediale. Verde – 1 e 2 - Zanichelli.

Prof. COLOMBO Roberto

Scomposizione di un polinomio e Frazioni Algebriche

1. Scomposizione di un polinomio

- Ripasso Prodotti notevoli
- Raccoglimento totale a fattore comune e parziale
- Trinomio sviluppo del quadrato di un binomio
- Binomio differenza di due quadrati
- Scomposizione di un particolare trinomio di secondo grado
- Scomposizione di un polinomio con metodo di Ruffini
- Equazioni di grado superiore al primo scomponibili

2. Frazioni algebriche:

- Generalità
- Semplificazione delle frazioni algebriche
- Riduzione di più frazioni algebriche allo stesso denominatore
- Operazioni con le frazioni algebriche: somma, sottrazione, prodotto, potenza, quoziente.
- Espressioni con le frazioni algebriche

(*) Radicali Quadratici

1. Radice aritmetica ed algebrica di un numero reale:

- Definizioni e significato
- Radicali quadratici: calcolo, semplificazione
- Portar fuori dalla radice quadrata

(*) Equazioni di secondo grado intere

1. Equazioni di primo grado intere

- Ripasso equazioni intere
- Equazione determinata, indeterminata, impossibile

2. Equazioni di secondo grado complete e incomplete intere:

- Forma normale
- Formula risolutiva
- Studio del discriminante
- Equazioni spurie, pure, monomie.

(*) Disequazioni di secondo grado intere

1. Disequazioni di primo grado intere

- Ripasso Disequazioni di I grado intere
- Ripasso Sistemi di disequazioni

2. Disequazioni di secondo grado

- Risoluzione algebrica di una disequazione di II grado intera
- Sistemi di disequazioni

(*) DaD

Inveruno, 06.06.2020

Gli alunni

Il docente

Prof. Roberto COLOMBO