

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA MATEMATICA

Classe 2[^]D

Indirizzo: *Grafico e Comunicazione*

a.s. *2021/22*

Testi utilizzati: Sasso / Fragni – I colori della matematica - Ed. Bianca – Vol.1 e Vol.2

Prof. : M. Mallano

Ripasso

- Prodotti notevoli

1. Equazioni di primo grado

- Introduzione e generalità sulle equazioni
- Equazione determinata, indeterminata, impossibile
- Principi di equivalenza delle equazioni e loro conseguenze
- Risoluzione delle equazioni di primo grado numeriche intere ad un'incognita

2. Problemi di primo grado ad una incognita

- Impostazione e risoluzione

3. Scomposizione di un polinomio in fattori:

- Raccoglimento totale a fattor comune e parziale
- Trinomio sviluppo del quadrato di un binomio
- Binomio differenza di due quadrati
- Somma o differenza di cubi
- Scomposizione di un particolare trinomio di secondo grado
- Scomposizione di polinomi con il metodo di Ruffini
- Riepilogo dei vari casi di scomposizione • M.C.D. e m.c.m. fra polinomi

Scuole associate



4. Frazioni algebriche:

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

5. Equazioni numeriche frazionarie

- Condizione di esistenza di un'equazione
- Risoluzione delle equazioni numeriche frazionarie
- Accettabilità delle soluzioni

6. Disequazioni lineari

- Le disuguaglianze numeriche
- Le disequazioni e proprietà
- Le disequazioni intere
- Le disequazioni fratte
- Sistemi di disequazioni intere e fratte

Inveruno, 7/6/2022

Il docente

Prof. Michele Mallano

Scuole associate