

PROGRAMMA SVOLTO DI **MATEMATICA**

Classe 1[^]E - Indirizzo Tecnico Turistico - A.S. 2022- 2023 – Prof. COLOMBO Roberto

Testi utilizzati: Bergamini Barozzi – Matematica Multimediale.Rosso – Vol. 1 - Zanichelli.

Insiemi numerici

- 1. I numeri naturali e relativi interi**
 - Le quattro operazioni e le loro proprietà
 - Potenze e loro proprietà
 - Espressioni aritmetiche
 - Divisibilità
 - M.C.D. e m.c.m.
- 2. I numeri razionali**
 - Dai numeri naturali ai numeri razionali: le frazioni
 - Semplificazione di una frazione
 - Confronto di numeri razionali
 - Operazioni con i numeri razionali
 - Numeri decimali
 - Espressioni con i numeri razionali
 - Potenze con esponente relativo
 - Calcolo di espressioni algebriche
- 3. Rapporti, proporzioni, percentuali**
 - Definizioni, proprietà
 - Problemi risolvibili con le percentuali.
- 4. Problemi numerici**
 - Problemi con i numeri interi
 - Problemi con le frazioni
 - Formule inverse

Calcolo letterale: monomi e polinomi

- 1. Monomi e relative definizioni**
- 2. Operazioni con i monomi**
- 3. Polinomi e relative definizioni**
- 4. Operazioni con i polinomi:**
 - somma, sottrazione e prodotto.
- 5. Prodotti notevoli:**
 - quadrato di un binomio
 - prodotto della somma di due monomi per la loro differenza

Equazioni di primo grado ad un'incognita

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

Inveruno, 1/6/2023

Il docente

Prof. Roberto COLOMBO

Scuole associate

I.P.I.A. "G. MARCORA" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎0297288182 – vicemarcora@iisinveruno.edu.it

I.P.S. "E. LOMBARDINI" Via Buonarroti, 6 - 20010 Inveruno ☎029787234 – vicelombardini@iisinveruno.edu.it

I.T.T.E. "G. MARCORA" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎0297285314 – viceittmarcora@iisinveruno.edu.it