

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA: MATEMATICA

Classe 1^A

Indirizzo Tecnico Turistico

a.s. 2020 - 2021

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

Prof. : COLOMBO Roberto

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

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



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 e disequazioni di primo grado ad un'incognita

1. **Equazioni di primo grado intere**
 - 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
 - Risoluzione di problemi utilizzando equazioni
2. **Disequazioni di primo grado**
 - Introduzione e generalità sulle disequazioni
 - Disequazioni intere
 - Sistemi disequazioni di I grado
 - Risoluzione di problemi utilizzando disequazioni

Inveruno, 4/6/2021

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