

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA MATEMATICA

Classe _ICG_

Indirizzo GRAFICA E COMUNICAZIONE

a.s. 20/21

Testi utilizzati: Sasso e Fragni - Colori della matematica edizione bianca - Vol. 1 - Petrini

Prof. : Flavio Della Foglia

1. Insiemi numerici

Numeri naturali

Operazioni con in numeri naturali e loro proprietà

Espressioni con numeri naturali

Divisibilità, numeri primi, m.c.m. e M.C.D.

Numeri Interi Relativi

Operazioni con i numeri interi relativi e loro proprietà

Potenze e loro proprietà

Problemi risolvibili con numeri interi

2. I numeri Razionali

Definizione di frazione

Frazioni equivalenti

Operazioni con le frazioni

Numeri decimali, conversione frazione-numero decimale e viceversa

Potenze di frazioni, potenze con esponente negativo

Rapporti e proporzioni, percentuali

Risoluzione di problemi

3. Teoria degli insiemi

Gli insiemi e le loro rappresentazioni

I sottoinsiemi

L'intersezione, l'unione e la differenza tra insiemi

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



Il prodotto cartesiano

L'insiemi come modello per risolvere problemi

4. **Calcolo letterale**

Definizioni e generalità

Operazioni con monomi e polinomi

Prodotti notevoli

Espressioni algebriche

Problemi

5. **Equazioni di primo grado**

Definizioni e generalità

Equazioni equivalenti: primo e secondo principio

Risoluzione di equazioni intere di primo grado

Risoluzioni di problemi

Inveruno, 08 Giugno 2021

Il Docente

Flavio Della Foglia