

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA MATEMATICA

Classe 1ETSP Indirizzo Tecnico Turismo Sportivo a.s. 2021-2022

Testi utilizzati: *Bergamini, Barozzi – Matematica multimediale.rosso - Vol. 1 – Zanichelli*

Prof. : Enrica Giuntoli

1) Insiemi numerici

Gli insiemi numerici, dai numeri naturali ai numeri reali.
L'insieme N dei numeri naturali
Operazioni con i numeri naturali e loro proprietà
Espressioni con numeri naturali
Multipli e divisori, numeri primi, m.c.m. e M.C.D.
L'insieme Z dei numeri Interi Relativi
Operazioni con i numeri interi relativi e loro proprietà
Potenze e loro proprietà
Espressioni in Z
Problemi dalla realtà

2) I numeri Razionali

Definizione di frazione
Frazioni equivalenti
Operazioni con le frazioni
I numeri decimali, dai numeri decimali alle frazioni e viceversa
Potenze di frazioni, potenze con esponente negativo
Rapporti e proporzioni, percentuali
Notazione scientifica e ordine di grandezza
Risoluzione di Problemi

3) Calcolo letterale

Definizioni e generalità
Operazioni con monomi e polinomi
Prodotti notevoli
Espressioni algebriche
Problemi geometrici

4) Equazioni di primo grado

Scuole associate



Definizioni e generalità

I principi di equivalenza e le loro conseguenze

Risoluzione e discussione di un'equazione numerica intera di primo grado

Risoluzione di equazioni intere di primo grado anche a coefficienti frazionari con prodotti notevoli

Problemi risolvibili con equazioni.

Inveruno, 7 giugno 2022

Il docente

Prof. Enrica Giuntoli

Scuole associate

I.P.I.A "G. MARCORA" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎297288182 - vicemarcora@iisinveruno.edu.it
I.P.S. "E. LOMBARDINI" Via Buonarroti, 6 - 20010 Inveruno ☎29787234 - vicelombardini@iisinveruno.edu.it
I.T.T.E. "G. MARCORA" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎297285314 - viceittmarcora@iisinveruno.edu.it