

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA: MATEMATICA

Classe: 2° CM

Indirizzo: Manutenzione e assistenza tecnica

A. S. 2021/2022

Testi utilizzati: MultiMath.giallo Vol. 1

Prof.ssa: Marta Bova

Richiami sugli insiemi numerici:

- Numeri naturali e operazioni aritmetiche
- Numeri interi relativi e operazioni aritmetiche
- Numeri razionali e operazioni aritmetiche

Calcolo letterale

- Monomi:
 - ▶ nozioni fondamentali
 - ▶ operazioni con i monomi
 - ▶ massimo comune divisore e minimo comune multiplo di due o più monomi
- Polinomi:
 - ▶ nozioni fondamentali
 - ▶ operazioni con i polinomi
 - ▶ prodotti notevoli
 - ▶ divisione tra polinomi

Scomposizione in fattori di un polinomio

- Scomposizioni notevoli:
 - ▶ raccoglimento totale
 - ▶ raccoglimento parziale
 - ▶ trinomio scomponibile nel quadrato di un binomio
 - ▶ scomposizione della differenza di due quadrati

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



- ▶ scomposizione del trinomio notevole
- Scomposizione mediante la regola di Ruffini
- Massimo comune divisore e minimo comune multiplo di due o più polinomi

Frazioni algebriche

- Condizione di esistenza di una frazione algebrica
- Semplificazione delle frazioni algebriche
- Riduzione di frazioni algebriche allo stesso denominatore
- Operazioni con le frazioni algebriche

Equazioni di I grado numeriche intere

- Generalità sulle equazioni
- Principi di equivalenza
- Risoluzione delle equazioni numeriche intere a coefficienti interi e razionali

Inveruno, 04/06/22

La docente
Prof.ssa Marta Bova

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