

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA: MATEMATICA

Classe: 2^a E SAN Indirizzo: Servizi per la sanità e l'assistenza sociale A. S. 2022/2023

**Testi utilizzati: materiale didattico fornito dalla docente
Prof.ssa: Marta Bova**

Calcolo letterale

- Monomi:
 - definizione e terminologia
 - operazioni con i monomi
 - espressioni algebriche
- Polinomi:
 - definizione e terminologia
 - operazioni con i polinomi (somma algebrica e moltiplicazione)
 - prodotti notevoli (prodotto della somma di due monomi per la loro differenza; quadrato del binomio, quadrato di un trinomio, cubo di un binomio)
 - espressioni algebriche
 - divisione di un polinomio per un monomio
 - divisione di due polinomi a coefficienti interi in una sola variabile
 - regola di Ruffini

Equazioni numeriche intere di I grado (ripasso)

- Definizione e terminologia
- I principi di equivalenza (I e II)
- Risoluzione di un'equazione di I grado a coefficienti interi e razionali

Equazioni numeriche intere di II grado

- Definizione e terminologia

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

- Equazioni pure, spurie, complete e loro soluzioni
- Risoluzione di un'equazione di II grado.

Scomposizione di un polinomio in fattori

- Scomposizione mediante raccoglimento totale
- Scomposizione mediante raccoglimento parziale
- Scomposizione mediante prodotti notevoli (differenza di due quadrati, trinomio scomponibile nel quadrato del binomio)
- Scomposizione di trinomi notevoli
- Scomposizione mediante la regola di Ruffini
- M. C. D. e m. c. m. di due o più polinomi

Frazioni algebriche

- Definizione e terminologia
- Condizione di esistenza di una frazione algebrica
- Operazioni con le frazioni algebriche: addizione algebrica

Inveruno, 31/05/23

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