

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA: MATEMATICA

Classe: 3° CM

Indirizzo: Manutenzione e assistenza tecnica

A. S. 2021/2022

Testi utilizzati: MultiMath.giallo Volume 1,2 e 3

Prof.ssa: Marta Bova

Richiami

- Risoluzione di equazioni di I grado numeriche intere

Sistemi lineari di due o più equazioni in due o più incognite

- Nozioni fondamentali
- Sistemi lineari di due equazioni in due incognite
- Sistemi lineari di tre equazioni in tre incognite
- Risoluzione algebrica:
 - ▶ metodo di sostituzione
 - ▶ metodo di confronto
 - ▶ metodo di eliminazione
 - ▶ regola di Cramer

Disequazioni di primo grado

- Nozioni fondamentali
- Principi di equivalenza delle disequazioni
- Risoluzione di una disequazione
- Sistemi di disequazioni e procedimento risolutivo
- Disequazioni frazionarie e procedimento risolutivo

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

Radicali

- Radicali di indice pari e dispari
- Condizioni di esistenza
- Semplificazione di radicali
- Trasporto di un fattore fuori il segno di radicale
- Operazioni con i radicali

Equazioni

- Equazioni di II grado:
 - ▶ generalità
 - ▶ risoluzione delle di II grado (equazioni monomie, pure, spurie e complete)
- Equazioni numeriche frazionarie di I e II grado:
 - ▶ dominio di un'equazione
 - ▶ risoluzione di un'equazione numerica frazionaria

Il piano cartesiano

- Nozioni fondamentali sul piano cartesiano
- Coordinate cartesiane nel piano
- Distanza tra due punti
- Punto medio di un segmento

La retta

- Equazione in forma esplicita e implicita di una retta in posizione generica
- Interpretazione geometrica dei parametri (coefficiente angolare e termine noto)
- Rappresentazione grafica di una retta
- Posizione reciproca tra due rette
- Intersezione tra rette
- Coefficiente angolare della retta passante per due punti.

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