



PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA MATEMATICA

Classe ~~4ACOM~~ Indirizzo: 4FMOD Industria e Artigianato per il Made in Italy. a.s.: 2022/2023

Testi utilizzati: Documenti forniti dal Docente

Prof. : Claudio Cascone

Insiemi numerici

ARGOMENTI DI RIPASSO:

- Le quattro operazioni e le loro proprietà
- Potenze e loro proprietà
- Espressioni aritmetiche
- Divisibilità
- m.c.d. e m.c.m.

CALCOLO LETTERALE: MONOMI E POLINOMI:

- Semplici espressioni algebriche letterali
- Monomi e relative definizioni
- Operazioni con i monomi
- Polinomi e relative definizioni
- Operazioni con i polinomi: somma, sottrazione, prodotto, quoziente di un polinomio per un monomio

EQUAZIONI DI PRIMO E SECONDO GRADO NUMERICHE AD UN'INCOGNITA

1. Equazioni di primo grado

- Introduzione e generalità sulle equazioni
- Equazione determinata, indeterminata, impossibile
- Principi di equivalenza delle equazioni e loro conseguenze
- Risoluzione delle equazioni di primo grado numeriche intere ad un'incognita

2. Equazioni di secondo grado

- Proprietà delle equazioni
- Equazione determinata, indeterminata, impossibile
- Principi di equivalenza delle equazioni e loro conseguenze
- Risoluzione delle equazioni di secondo grado numeriche intere ad un'incognita

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



LE DISEQUAZIONI DI I GRADO NUMERICHE INTERE

1. Disuguaglianze
2. Disequazioni ad un'incognita
3. Principi di equivalenza: comprensione, per differenza, di tali principi tra equazioni e disequazioni

GEOMETRIA ANALITICA:

- a) Coordinate del punto medio di un segmento;
- b) Distanza tra due punti del piano cartesiano che formano rette parallele all'asse delle ascisse e ordinate;
- b) Distanza tra due punti qualsiasi del piano cartesiano;
- c) La retta ed il piano cartesiano;
- d) Coefficiente angolare;
- e) Rette parallele e rette perpendicolari;
- f) La parabola – Definizione e sua equazione;
- g) Parabola con asse parallelo all'asse delle ordinate;
- u) Grafico di una parabola.

Inveruno, 6 giugno 2023

Alunni

*Loredana Lombardi
Clara De Vecchi*

Il docente

Prof. *Clara Lombardi*

Scuole associate