

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA MATEMATICA

Classe _5DG_

Indirizzo GRAFICA E COMUNICAZIONE

a.s. 20/21

Testi utilizzati: Leonardo Sasso – La matematica a colori – edizione gialla – ed. Petrini vol. 4
Prof. : Flavio Della Foglia

- 1. Richiami ed approfondimenti disequazioni:** equazioni e disequazioni di primo e secondo grado - disequazioni fratte – sistemi di disequazioni
- 2. Richiami ed approfondimenti sulle funzioni:** generalità – dominio e codominio – grafico di un funzione
- 3. Funzioni:** Generalità – introduzione al concetto di funzione – funzioni reali di variabile reale – grafici di funzioni – risoluzione di equazioni e disequazioni attraverso il grafico di funzioni – grafico delle funzioni goniometriche
- 4. Studio di funzioni:** funzioni numeriche – classificazione delle funzioni numeriche – calcolo del dominio di funzioni – funzioni crescenti e decrescenti – massimo e minimo di una funzione – positività e intersezione con gli assi cartesiani
- 5. Teoria dei limiti:** definizione di limite di funzione – calcolo di limiti di funzioni razionali fratte – studio del probabile grafico di una funzione razionale fratta

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



6. **Derivata:** retta tangente al grafico di una funzione – definizione geometrica della derivata – incrementi, limite del rapporto incrementale – derivata di funzioni elementari – algebra delle derivate – applicazione della derivata prima allo studio di funzioni (intervalli di crescita e decrescita, punti di massimo e minimo relativi e assoluti)
-

Inveruno, 08 Giugno 2021

Il docente

Prof. Flavio Della Foglia

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