

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA MATEMATICA

Classe _4CG_

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. **Trigonometria:** Ripasso definizione delle funzioni goniometriche seno, coseno e tangente – teoremi sui triangoli rettangoli - teoremi sui triangoli qualsiasi (seno e Carnot)
2. **Funzioni esponenziali:** ripasso proprietà della potenze – definizione di funzione esponenziale – grafico della funzione esponenziale – equazioni e disequazioni esponenziali
3. **Funzione logaritmica:** definizione di logaritmo – proprietà dei logaritmi – grafico della funzione logaritmica – equazioni logaritmiche – equazioni esponenziali risolvibili attraverso i logaritmi – problemi risolvibili mediante modelli esponenziali o logaritmici
4. **Calcolo combinatorio:** generalità – principio fondamentale del calcolo combinatorio – disposizioni semplici – permutazioni – disposizioni con ripetizione – combinazioni semplici – problemi risolvibili mediante il calcolo combinatorio

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



5. **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 – calcolo del dominio di semplici funzioni - studio di funzioni fino al segno compreso e rappresentazione grafica dei risultati.
-

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