

| | | |
|------------------|---|-----------------|
| Programma svolto | Istituto Istruzione Superiore E.Alessandrini - Vittuone | Data:31/05/2016 |
|------------------|---|-----------------|

PROGRAMMA DETTAGLIATO EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno scolastico __2015/2016_____

Materia ____MATEMATICA_____

Docente ____DANILO LIUZZI_____

Classe ____4A_____

GONIOMETRIA: ANGOLI ELEMENTARI

Introduzione al concetto di angolo

Circonferenza goniometrica

Angoli notevoli del primo quadrante, in gradi ed in radianti.

FUNZIONI TRIGONOMETRICHE FONDAMENTALI

Definizioni della funzioni seno, coseno, tangente, in relazione alla circonferenza goniometrica

Valutazione delle funzioni seno, coseno e tangente negli angoli notevoli del primo quadrante

Grafici delle funzioni seno coseno e tangente

PROPRIETA' DEI LOGARITMI

Definizione di logaritmo ed esempi dell'utilizzo dei logaritmi nella vita di tutti i giorni

Proprieta' dei logaritmi

UTILIZZO DELLA CALCOLATRICE PER IL CALCOLO DEI LOGARITMI

Calcoli di logaritmi attraverso le proprieta' degli stessi con l'utilizzo della calcolatrice.

STUDIO DI FUNZIONI ESPONENZIALI TRAMITE NETLOGO

Introduzione a Netlogo

Studio della evoluzione di un sistema preda-predatore con l'ausilio delle simulazioni Netlogo

Caso di crescita esponenziale della popolazione

Equilibrio preda-predatore: lupi, pecore ed erba

FIRME DEI RAPPRESENTANTI DI CLASSE