

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 1 di 3	I. I. S.S. "E VANONI" MENAGGIO 
	Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO	Versione 10 aprile 2024	

ANNO SCOLASTICO	2024/2025
CLASSE	4A
MATERIA	MATEMATICA
DOCENTE	RADICE

ARGOMENTI SVOLTI

ESPOENZIALI E LOGARITMI:

La funzione esponenziale definizione e grafico.

Equazioni e disequazioni esponenziali.

Logaritmi: definizioni e proprietà

La funzione logaritmo

Formula del cambiamento di base

Equazioni e disequazioni logaritmiche

Traslazione di funzioni logaritmiche ed esponenziali nel piano cartesiano

GONIOMETRIA:

Angoli: misura sessagesimale e radiale

Angoli orientati

Funzioni goniometriche e loro rappresentazione nel piano cartesiano: seno, coseno, tangente, cotangente

Relazioni goniometriche

Equazioni goniometriche

FUNZIONI E LORO PROPRIETÀ:

Classificazione delle funzioni

Funzioni reali di variabile reale,

Dominio di una funzione,

Simmetrie,

Intersezione con gli assi cartesiani,

Segno della funzione

Limiti:

Introduzione al concetto di limite,

Definizione di limite,

Limite finito per x che tende a un valore finito,

Limite infinito per x che tende a un valore finito,

Limite finito per x che tende a un valore infinito,

Limite infinito per x che tende a un valore infinito,

Limite destro e limite sinistro,

Operazioni sui limiti,

Forme di indecisione $+\infty - \infty$; ∞ / ∞ ; $0/0$, $0 \cdot \infty$

Ricerca degli asintoti verticali, orizzontali, obliqui

Grafico probabile di funzioni intere e fratte

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 2 di 3	I. I. S.S. "E VANONI" MENAGGIO 
	Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO	Versione 10 aprile 2024	

EVENTUALI ARGOMENTI DI EDUCAZIONE CIVICA TRATTATI

//

EVENTUALI ARGOMENTI DEL CURRICOLO DIGITALE TRATTATI

//

EVENTUALI ARGOMENTI INERENTI LE ATTIVITA' DI ORIENTAMENTO TRATTATI

Svolgimento UDA interdisciplinari:

1^ quadrimestre: Il nostro territorio seguendo il percorso Manzoniano-La diffusione del contagio nelle pandemie

2^ quadrimestre: Il vino-calcolo del tasso alcolemico

Menaggio, 16/05/2025

FIRMA DEGLI ALUNNI

DOCENTE

FIRMA

