

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		

ANNO SCOLASTICO	2023-2024
CLASSE	3D
MATERIA	MATEMATICA
DOCENTE	ANNAMARIA COLOMBINI

ARGOMENTI SVOLTI

1. EQUAZIONI E DISEQUAZIONI

Disequazioni di primo grado;
 Disequazioni di secondo grado;
 Disequazioni di grado superiore al secondo;
 Disequazioni fratte e sistemi di disequazioni;
 Equazioni e disequazioni con valore assoluto
 Equazioni e disequazioni irrazionali.

2. LE FUNZIONI

Funzioni e loro caratteristiche
 Funzioni crescenti, decrescenti, pari e dispari
 Dominio segno e intersezione con gli assi : cenni

3. LA PARABOLA

Ripasso del piano cartesiano e della retta;
 La parabola e la sua equazione: parabola con asse parallelo all'asse y e parabola con asse parallelo all'asse x: caratteristiche e costruzione del grafico;
 Rette e parabole: posizione reciproca;
 Rette tangenti ad una parabola;
 Come determinare l'equazione di una parabola.

4. LA CIRCONFERENZA

La circonferenza, la sua equazione e il suo grafico;
 Rette e circonferenze;
 Come determinare l'equazione di una circonferenza;

5. L'ELLISSE E L'IPERBOLE

Equazioni, caratteristiche e grafici dell'ellisse e dell'iperbole;
 Iperbole equilatera;

6. ESPONENZIALI E LOGARITMI

La funzione esponenziale caratteristiche e grafico;
 Equazioni e disequazioni esponenziali;
 Definizione di logaritmo , caratteristiche e grafico della funzione logaritmica;
 Le proprietà dei logaritmi;
 Equazioni e disequazioni logaritmiche.

7. CAPITALIZZAZIONE E SCONTO

Concetto di capitalizzazione, interesse, montante e valore attuale;
 L'interesse e lo sconto;
 La capitalizzazione semplice: l'interesse, il montante, il valore attuale;
 La capitalizzazione composta: il montante e il valore attuale;
 I tassi periodali in capitalizzazione composta: formule per i tassi equivalenti.
 La scadenza media
 Il tasso medio

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	

EVENTUALI ARGOMENTI DI EDUCAZIONE CIVICA TRATTATI

//

EVENTUALI ARGOMENTI DEL CURRICOLO DIGITALE TRATTATI

//

EVENTUALI ARGOMENTI INERENTI LE ATTIVITA' DI ORIENTAMENTO TRATTATI

//

Menaggio, 7 GIUGNO 2024

FIRMA DEGLI ALUNNI

FIRMA DOCENTE

Annamaria Colombini