


Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 1 di 3	I. I. S.S. "E. VANONI" MENAGGIO 
	<b>Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO</b>		

ANNO SCOLASTICO	2021 - 2022
CLASSE	3F
MATERIA	MATEMATICA
DOCENTE	ANNAMARIA COLOMBINI

1. EQUAZIONI E DISEQUAZIONI
  - a. Disequazioni di primo grado;
  - b. Disequazioni di secondo grado;
  - c. Disequazioni di grado superiore al secondo;
  - d. Disequazioni fratte e sistemi di disequazioni;
  - e. Equazioni e disequazioni con valore assoluto
  - f. Equazioni e disequazioni irrazionali.
2. LE FUNZIONI
  - a. Funzioni e loro caratteristiche
  - b. Proprietà e dominio delle funzioni
3. LA PARABOLA
  - a. Ripasso del piano cartesiano e della retta;
  - b. 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;
  - c. Rette e parabole: posizione reciproca;
  - d. Rette tangenti ad una parabola;
  - e. Come determinare l'equazione di una parabola.
4. LA CIRCONFERENZA
  - a. La circonferenza, la sua equazione e il suo grafico;
  - b. Rette e circonferenze;
  - c. Come determinare l'equazione di una circonferenza;
5. L'ELLISSE E L'IPERBOLE
  - a. Equazioni, caratteristiche e grafici;
  - b. Iperbole equilatera;
6. ESPONENZIALI E LOGARITMI
  - a. La funzione esponenziale;
  - b. Semplici equazioni e disequazioni esponenziali;
  - c. Definizione di logaritmo e grafico della funzione logaritmica;
  - d. Le proprietà dei logaritmi;
  - e. Semplici equazioni e disequazioni logaritmiche.
7. CAPITALIZZAZIONE E SCONTO
  - a. Concetto di capitalizzazione, interesse, montante e valore attuale;
  - b. L'interesse e lo sconto;
  - c. La capitalizzazione semplice: l'interesse, il montante, il valore attuale;
  - d. La capitalizzazione composta: il montante e il valore attuale;
  - e. I tassi periodali in capitalizzazione composta: formule per i tassi equivalenti.

Menaggio, 8 giugno 2022