


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	2025/2026
CLASSE	3M
MATERIA	Matematica
DOCENTE	Marco Alberto Selva

ARGOMENTI SVOLTI

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI

- Equazioni e disequazioni di 2° grado e di ordine superiore al secondo.
- Equazioni e disequazioni fratte.
- Sistemi di disequazioni.
- Equazioni e disequazioni con i valori assoluti e irrazionali.

FUNZIONI

- Funzioni e loro caratteristiche.
- Funzioni iniettive, suriettive e biunivoche.
- Funzione inversa.
- Proprietà delle funzioni.
- Funzioni composte.
- Trasformazioni geometriche e grafici: traslazione, contrazione, dilatazione e valori assoluti.
- Successioni numeriche.

LA RETTA


- Punto medio, distanza tra due punti.
- Retta in forma esplicita e implicita, intersezione tra rette, distanza punto retta.
- Fasci di rette.

LA PARABOLA

- La parabola con asse verticale .
- Rette e parabole.
- Determinare l'equazione di una parabola.

LA CIRCONFERENZA

- La circonferenza e la sua equazione.
- Rette e circonferenze.

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	

- Determinare l'equazione di una circonferenza.

L'ELLISSE E L'IPERBOLE

- L'ellisse con i fuochi sull'asse delle x e y.
- Rette e ellisse.
- Come determinare l'equazione di un ellisse.
- L'iperbole con i fuochi sull'asse delle x e y.
- Rette e iperboli.
- Come determinare l'equazione di un iperbole.
- L'iperbole equilatera e sue applicazioni in fisica (trasformazione isoterma dei gas perfetti, proporzionalità diretta).

ESPONENZIALI E LOGARITMI

- Potenze con esponente reale.
- Funzione esponenziale
- Equazioni e disequazioni esponenziali.
- Logaritmo e sue proprietà.
- Funzione logaritmica.
- Equazioni e disequazioni logaritmiche.

EVENTUALI ARGOMENTI DI EDUCAZIONE CIVICA TRATTATI

Il ritiro dei ghiacciai trattato mediante successioni numeriche.

EVENTUALI ARGOMENTI DEL CURRICOLO DIGITALE TRATTATI

Rappresentazione di parabole e circonferenze al variare dei loro parametri.

EVENTUALI ARGOMENTI INERENTI ALLE ATTIVITA' DI ORIENTAMENTO TRATTATI

Menaggio, _____

FIRMA DEGLI ALUNNI

FIRMA DOCENTE
