


| | | | |
|--|--|------------------|--|
| 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 | 2021/2022 |
| CLASSE | 3L |
| MATERIA | MATEMATICA |
| DOCENTE | MARCO SELVA |

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

LA RETTA


- Punto medio, distanza tra due punti, baricentro di un triangolo
- 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
- Fasci di parabole

LA CIRCONFERENZA

- La circonferenza e la sua equazione
- Rette e circonferenze
- Determinare l'equazione di una circonferenza
- Fasci di 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 | | |

L'ELLISSE E L'IPERBOLE

- L'ellisse con i fuochi sull'asse delle x
- Rette e ellisse
- Come determinare l'equazione di un ellisse
- L'iperbole con i fuochi sull'asse delle x
- Rette e iperboli
- Come determinare l'equazione di un iperbole

FUNZIONI GONIOMETRICHE E FORMULE GONIOMETRICHE

- Misura degli angoli
- Funzioni seno, coseno, tangente e cotangente
- Relazioni fondamentali della goniometria
- Funzioni goniometriche di angoli particolari
- Funzioni goniometriche inverse: arcoseno, arcocoseno e arcotangente
- Formule di addizione e sottrazione del seno, del coseno e della tangente.
- Applicazioni alla geometria e alla fisica

ARGOMENTO DI ED. CIVICA: COME LEGGERE I DATI DEL CONTAGIO

- Le fluttuazioni statistiche dei dati e la media mobile
- La percentuale dei positivi vs tamponi effettuati
- La crescita dell'epidemia come la derivata della funzione che rappresenta il numero totale dei casi riscontrati

Menaggio, _____

FIRMA DEGLI ALUNNI

FIRMA DOCENTE
