

| | | | |
|---|--|------------------|---|
| 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 | 3 ^a D |
| MATERIA | MATEMATICA |
| DOCENTE | GIOVANNA VETERE |

Testo: Matematica.rosso vol. 3

Autori: M. Bergamini - A.Trifone - G.Barozzi

Casa editrice: Zanichelli

LE CONICHE

LA PARABOLA

Equazione della parabola
 Rappresentazione grafica della parabola
 Condizioni per determinare una parabola
 Le posizioni reciproche di una parabola e una retta
 Il caso delle rette tangenti

LA CIRCONFERENZA.

La circonferenza nel piano cartesiano
 Come determinare l'equazione di una circonferenza
 Posizioni reciproche di una circonferenza ed una retta
 Il caso particolare delle rette tangenti.

L'ELLISSE E L'IPERBOLE

L'ellisse come luogo geometrico
 L'ellisse con i fuochi sull'asse x
 L'ellisse con i fuochi sull'asse y
 L'iperbole come luogo geometrico
 L'iperbole con i fuochi sull'asse delle x
 L'iperbole con i fuochi sull'asse delle y
 L'iperbole equilatera

LE DISEQUAZIONI

Le disequazioni di secondo grado
 Il segno del trinomio di secondo grado
 Disequazioni di grado superiore al secondo e le disequazioni fratte
 I sistemi di disequazioni
 Le equazioni e disequazioni irrazionali

LE FUNZIONI E LE LORO PROPRIETA'

Funzioni reali di variabile reale
 Dominio di una funzione

LE FUNZIONI ESPONENZIALI E LOGARITMICHE

Potenza con esponente reale di un numero di un numero reale positivo
 Funzione esponenziale
 Equazioni esponenziali
 Funzioni esponenziali e loro grafici

| | | | |
|---|--|---------------------------|---|
| 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 6 maggio 2022 | |

Funzioni logaritmiche e loro grafici
 Logaritmi
 Proprietà dei logaritmi
 Passaggio da un sistema di logaritmi ad un altro
 Logaritmi decimali
 Equazioni logaritmiche.

MATEMATICA FINANZIARIA

I REGIMI FINANZIARI

Situazioni economiche
 Regimi finanziari
 Leggi di capitalizzazione e attualizzazione
 Capitalizzazione: definizione
 Capitalizzazione semplice
 Capitalizzazione composta
 Rappresentazione grafica della legge dell'interesse semplice e composto
 Problemi di calcolo
 Tassi di interesse equivalenti e tassi convertibili
 Montante per un numero non intero di periodi
 Problemi inversi
 Sconto: Definizioni
 Sconto razionale
 Sconto commerciale
 Sconto composto
 La scindibilità delle leggi finanziarie
 L'equivalenza finanziaria
 Il problema del capitale unico
 Il problema della scadenza comune
 La scadenza media

LE RENDITE

Classificazioni delle rendite
 Il montante di una rendita temporanea
 Il valore attuale di una rendita temporanea
 Le rendite temporanee differite
 Le rendite perpetue
 Problemi sulle rendite: ricerca della rata

Menaggio, 01/06//2022

Aluni

Docente