


| | | | |
|---|--|---------------|--|
| 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 | 3B |
| MATERIA | Matematica |
| DOCENTE | Baiguera Stefano |

ARGOMENTI SVOLTI

1. RIPASSO ARGOMENTI ANNO SCOLASTICO PRECEDENTE

Proprietà polinomi (somma, sottrazione e moltiplicazione)
 Prodotti notevoli (quadrato di binomio, somma per differenza, quadrato di trinomio)
 Equazioni lineari (determinate, indeterminate e impossibili)
 Disequazioni lineari e relativa rappresentazione grafica
 Sistemi lineari (metodo di sostituzione e di confronto)
 Equazioni fratte e condizioni di esistenza

2. RETTA E PIANO CARTESIANO


Equazione canonica della retta
 Differenza tra equazione implicita ed esplicita
 Rappresentazione grafica su piano cartesiano
 Appartenenza di un punto P alla retta data
 Condizione di parallelismo e perpendicolarità.

3. RADICALI

Condizioni di esistenza di un radicale
 Semplificazione di un radicale
 Operazioni con i radicali
 Trasporto di un fattore dentro e fuori il segno di radice
 Risoluzione di semplici equazioni/espressioni contenenti radicali
 Razionalizzazione di un denominatore contenente radicali.

4. EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO (PARABOLA)

Equazioni di secondo grado: risoluzione (monomia, pura, spuria, completa).
 Rappresentazione grafica della parabola e calcolo del vertice
 Disequazioni di secondo grado intere e rappresentazione grafica

| | | | |
|---|--|-------------------------|---|
| 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 | |

5. CIRCONFERENZA

L'equazione canonica della circonferenza e le sue caratteristiche
 Calcolo delle coordinate del centro di una circonferenza, del raggio e rappresentazione sul piano cartesiano
 Ricavare l'equazione di una circonferenza dati il centro e il raggio
 Intersezione tra una retta e una circonferenza: condizioni di tangenza e di secanza.

6. EQUAZIONI ESPONENZIALI

Equazione esponenziale e sua risoluzione mediante uguaglianza delle basi
 Equazione esponenziale che risolvono tramite il parametro t
 Grafico funzione esponenziale

EVENTUALI ARGOMENTI DI EDUCAZIONE CIVICA TRATTATI

Punto non trattato da parte del docente

EVENTUALI ARGOMENTI DEL CURRICOLO DIGITALE TRATTATI

L'utilizzo della matematica in cucina: i passaggi per la creazione di una ricetta

EVENTUALI ARGOMENTI INERENTI LE ATTIVITA' DI ORIENTAMENTO TRATTATI

Punto non trattato da parte del docente

Menaggio, 27/05/2026

FIRMA DEGLI ALUNNI

FIRMA DOCENTE
