


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>	Versione 10 aprile 2024	

ANNO SCOLASTICO	2025/2026
CLASSE	2 D
MATERIA	MATEMATICA
DOCENTE	PASCALICCHIO IDIANA MARGHERITA

ARGOMENTI SVOLTI:

### DISEQUAZIONI LINEARI

Studio del segno di un prodotto

Disequazioni lineari fratte

Sistemi di disequazioni

### IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA

I Punti nel piano cartesiano

La distanza tra due punti

Il punto medio di un segmento

L'equazione della retta passante per l'origine

Le equazioni delle bisettrici

L'equazione generale della retta : forma implicita ed esplicita

Il coefficiente angolare e la pendenza della retta

Significato geometrico di m e q

Le rette parallele e perpendicolari


Come determinare l'equazione di una retta: la retta passante per un punto e di coefficiente angolare noto e la retta passante per due punti

### I SISTEMI LINEARI

Definizione , grado e soluzioni di un sistema lineare

Il metodo di sostituzione

Il rapporto dei coefficienti e le soluzioni: sistemi determinati, impossibili e indeterminati

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 2 di 3	I. I. S.S. "E VANONI" MENAGGIO 
	<b>Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO</b>	Versione 10 aprile 2024	

Il metodo del confronto

Il metodo di riduzione

Il metodo di Cramer

I sistemi fratti

## I RADICALI

Definizione di radice quadrata, cubica e di radice n-esima

Le proprietà dei radicali

La proprietà invariantiva

La condizione di esistenza dei radicali

La semplificazione e il confronto dei radicali

La riduzione di radicali allo stesso indice

Il prodotto e il quoziente di radicali con lo stesso indice e con indice diverso

Il trasporto di un fattore fuori o dentro il segno di radice

La potenza di un radicale

Somma algebrica di radicali simili

## LE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO E LA PARABOLA

Le equazioni in forma normale

Le equazioni pure, spurie e monomie

La formula risolutiva

La formula ridotta


Le equazioni complete

Le equazioni fratte

La parabola: asse di simmetria , vertice e concavità

Disegno della parabola

Interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 3 di 3	I. I. S.S. "E VANONI" MENAGGIO 
	<b>Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO</b>	Versione 10 aprile 2024	

## LE DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO:

Definizione, principi di equivalenza e soluzioni

Come risolvere un'equazione di secondo grado con Delta maggiore di zero, delta uguale a zero e Delta minore di zero.

Menaggio,

FIRME DEGLI ALUNNI

FIRMA DEL DOCENTE

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 4 di 3	I. I. S.S. "E VANONI" MENAGGIO
	<b>Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO</b>	Versione 10 aprile 2024	