


Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 1 di 2	I. I. S.S. "E. VANONI" MENAGGIO 
	Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO	Versione 5 aprile 2023	

ANNO SCOLASTICO	2022/2023
CLASSE	2 ^a C
MATERIA	MATEMATICA
DOCENTE	GIOVANNA VETERE

Testo: Matematica.verde vol. 2

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

Casa editrice: Zanichelli

I sistemi lineari

- I sistemi di due equazioni in due incognite
- I sistemi determinati, impossibili e indeterminati
 - Il metodo del confronto
 - Il metodo di sostituzione
 - Il metodo di riduzione
 - Il metodo di Cramer

I radicali


- La funzione potenza e la sua inversa
- La proprietà invariantiva dei radicali
- I radicali ed il valore assoluto
- Le operazioni con i radicali
 - La moltiplicazione
 - La divisione
 - Il trasporto di un fattore sotto il simbolo di radice
 - Il trasporto di un fattore fuori dal simbolo di radice
 - Potenze di radicali
 - La radice di un radicale
 - Addizione e sottrazione di radicali
- La razionalizzazione del denominatore di una frazione
- Potenze con esponente razionale

Il sistema di riferimento cartesiano e la retta

- Le coordinate di un punto
- I segmenti nel piano cartesiano
- L'equazione di una retta passante per l'origine
- L'equazione generale della retta
- Il coefficiente angolare
- Le rette parallele e le rette perpendicolari
- I fasci di rette
- La retta passante per due punti
- La distanza di un punto da una retta

Le disequazioni lineari

- Le disuguaglianze numeriche
- Le disequazioni di primo grado
- Le disequazioni numeriche intere
- Le disequazioni fratte
- I sistemi di disequazioni
- Particolari disequazioni di grado superiore al primo

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 2 di 2	I. I. S. S. "E. VANONI" MENAGGIO 
	Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO	Versione 5 aprile 2023	

Le equazioni di secondo grado

Introduzione

Le equazioni di secondo grado: definizioni

La risoluzione di un'equazione di secondo grado

Le equazioni complete

Le equazioni incomplete, pure spurie e monomie

La regola di Cartesio

La somma e il prodotto delle radici e l'equazione in forma normale

La scomposizione di un trinomio di secondo grado

Le equazioni parametriche

La funzione quadratica e la parabola

Le applicazioni delle equazioni di secondo grado

Le equazioni fratte

Le equazioni di grado superiore al secondo

Le equazioni risolubili con la scomposizione in fattori

L'uso della regola di Ruffini

Le equazioni binomie

Le equazioni trinomie

Le equazioni biquadratiche

Le equazioni irrazionali

I sistemi di secondo grado

I sistemi di due equazioni in due incognite

L'interpretazione grafica dei sistemi di secondo grado

L'intersezione di una parabola con una retta

Le rette secanti, tangenti ed esterne ad una parabola

Le disequazioni di secondo grado

Le disequazioni di secondo grado intere

La risoluzione grafica di una disequazione di secondo grado

Le disequazioni di grado superiore al secondo

Le disequazioni fratte

Introduzione alla probabilità

Gli eventi e la probabilità

La probabilità della somma logica di eventi

La probabilità del prodotto logico di eventi

EVENTUALI ARGOMENTI DI EDUCAZIONE CIVICA / CURRICOLO DIGITALE TRATTATI

Menaggio, 01.06.2023

FIRMA DEGLI ALUNNI

Almerio Spomer
Anna Borghi

FIRMA DOCENTE

Giovanna Vatin