


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	2023 - 2024
CLASSE	2 C
MATERIA	MATEMATICA
DOCENTE	VINCENZO DI GIOVANNI

Testo: **Matematica.verde vol. 2**
 Autori: **M. Bergamini - A. Trifone - G. Barozzi**
 Casa editrice: **Zanichelli**

ARGOMENTI SVOLTI

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 invariante 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 disequazioni numeriche
 Le disequazioni di primo grado
 Le disequazioni numeriche intere

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		

Le disequazioni fratte
 I sistemi di disequazioni
 Particolari disequazioni di grado superiore al primo

Le equazioni di secondo grado

Le equazioni di secondo grado: introduzione e definizione
 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 TRATTATI

La demografia

Menaggio, 29-05-2024

FIRMA DEGLI ALUNNI

FIRMA DOCENTE

