

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 6 maggio 2022	

ANNO SCOLASTICO	2021/2022
CLASSE	2 ^a E
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

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 6 maggio 2022	

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

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 scomposizione di un trinomio di secondo grado
 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

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

Introduzione alla probabilità

Gli eventi e la probabilità
 La probabilità della somma logica di eventi
 La probabilità del prodotto logico di eventi

Menaggio, 01/06/2022

ALUNNI

DOCENTE