

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	1 C
MATERIA	MATEMATICA
DOCENTE	VINCENZO DI GIOVANNI

Testo: **Matematica.verde vol. 1**
 Autori: **M. Bergamini - A. Trifone - G. Barozzi**
 Casa editrice: **Zanichelli**

ARGOMENTI SVOLTI

I numeri naturali e i numeri interi

Che cosa sono i numeri naturali
 Le quattro operazioni
 I multipli e i divisori di un numero
 Le potenze
 Le espressioni con i numeri naturali
 Le proprietà delle operazioni
 Le proprietà delle potenze
 Il massimo comun divisore e il minimo comune multiplo
 Che cosa sono i numeri interi
 Le operazioni nell'insieme dei numeri interi

I numeri razionali

Dalle frazioni ai numeri razionali
 Il confronto tra numeri razionali
 Le operazioni in **Q**
 Le potenze con esponente intero negativo
 Le percentuali
 Le frazioni e le proporzioni
 I numeri razionali e i numeri decimali

Gli insiemi e la logica

Che cos'è un insieme
 Le rappresentazioni di un insieme
 I sottoinsiemi
 Le operazioni con gli insiemi
 L'insieme delle parti e la partizione di un insieme
 Le proposizioni logiche
 I connettivi logici e le espressioni
 I quantificatori

Le relazioni e le funzioni

Le relazioni binarie
 Le relazioni definite in un insieme e loro proprietà
 Le funzioni
 Le funzioni numeriche
 Il piano cartesiano e il grafico di una funzione

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	

Particolari funzioni numeriche

I monomi e i polinomi

Che cosa sono i monomi
 Le operazioni con i monomi
 Massimo comune divisore e minimo comune multiplo fra monomi
 Che cosa sono i polinomi
 Le operazioni con i polinomi
 I prodotti notevoli
 Le funzioni polinomiali
 La divisione fra polinomi
 La regola di Ruffini
 Il teorema del resto
 Il teorema di Ruffini

La scomposizione in fattori e le frazioni algebriche

Il raccoglimento a fattore comune
 Il raccoglimento parziale
 La scomposizione riconducibile a prodotti notevoli
 La scomposizione di particolari trinomi di secondo grado
 La scomposizione mediante il teorema e la regola di Ruffini
 Il M.C.D. e il m.c.m. fra polinomi
 Le frazioni algebriche
 Il calcolo con le frazioni algebriche

Le equazioni lineari

Le identità
 Le equazioni
 I principi di equivalenza
 Le equazioni numeriche intere
 Le equazioni fratte

Introduzione alla statistica

I dati statistici. La frequenza
 Gli indici di posizione centrale: la media aritmetica e la media ponderata
 Lo scarto semplice medio. La deviazione standard.

EVENTUALI ARGOMENTI DI EDUCAZIONE CIVICA TRATTATI

Menaggio, 29-05-2024

FIRMA DEGLI ALUNNI

FIRMA DOCENTE

