

Sistem 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	Versione 6 maggio 2022	

ANNO SCOLASTICO	2021/2022
CLASSE	1E
MATERIA	Matematica
DOCENTE	Vetere Giovanna

Testo: Matematica.verde vol. 1

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

Casa editrice: Zanichelli

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

Sistem 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 6 maggio 2022	

Il piano cartesiano e il grafico di una funzione
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 fattor 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
Gli indici di posizione centrale: la media aritmetica e la media ponderata

La geometria del piano

Oggetti geometrici e proprietà
Appartenenza e ordine
Gli enti fondamentali
Le operazioni con i segmenti e con gli angoli

Menaggio, 01/06/2022

Alunni

DOCENTE