

| | | | |
|---|--|------------------|---|
| 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 | | |

| | |
|-----------------|---|
| ANNO SCOLASTICO | 2022 - 2023 |
| CLASSE | 1G COSTRUZIONE-AMBIENTE E TERRITORIO |
| MATERIA | MATEMATICA |
| DOCENTE | GIARRITTA PRESTIPINO ROSE |

I NUMERI NATURALI

- ◆ 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 comune divisore e il minimo comune multiplo

I NUMERI INTERI

- ◆ Che cosa sono i numeri interi
- ◆ Le operazioni nell'insieme dei numeri interi
- ◆ Le leggi di monotonia

I NUMERI RAZIONALI E I NUMERI REALI

- ◆ Le frazioni
- ◆ Le frazioni equivalenti e la proprietà invariantiva
- ◆ Dalle frazioni ai numeri razionali
- ◆ Il confronto tra numeri razionali
- ◆ Le operazioni in \mathbb{Q}
- ◆ Le potenze a esponente intero negativo
- ◆ I numeri razionali e i numeri decimali
- ◆ Le frazioni e le proporzioni
- ◆ Le percentuali

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
- ◆ La logica e gli insiemi
- ◆ I quantificatori

I MONOMI

- ◆ Che cosa sono i monomi
- ◆ Le operazioni con i monomi
- ◆ Massimo comune divisore e minimo comune multiplo fra monomi

I POLINOMI

- ◆ 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

- ◆ La scomposizione in fattori dei polinomi
- ◆ Il M.C.D. e il m.c. m fra polinomi

LE FRAZIONI ALGEBRICHE

- ◆ Le frazioni algebriche
- ◆ Il calcolo con le frazioni algebriche
- ◆ Riepilogo: le espressioni con le frazioni algebriche

LE EQUAZIONI LINEARI

- ◆ Le equazioni
- ◆ I principi di equivalenza
- ◆ Le equazioni numeriche intere
- ◆ Equazioni e problemi
- ◆ Le equazioni fratte

LA GEOMETRIA DEL PIANO

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

I TRIANGOLI

- ◆ Prime definizioni sui triangoli
- ◆ Il primo criterio di congruenza
- ◆ Il secondo criterio di congruenza
- ◆ Le proprietà del triangolo isoscele
- ◆ Il terzo criterio di congruenza

PERPENDICOLARI E PARALLELE

- ◆ Le rette perpendicolari
- ◆ Le rette parallele
- ◆ Le proprietà degli angoli dei poligoni
- ◆ I criteri di congruenza dei triangoli rettangoli

PARALLELOGRAMMI E I TRAPEZI

- ◆ Il parallelogramma
- ◆ Il rettangolo
- ◆ Il rombo
- ◆ Il quadrato
- ◆ Il trapezio

EVENTUALI ARGOMENTI DI EDUCAZIONE CIVICA / CURRICOLO DIGITALE TRATTATI

Testo in uso M. BERGAMINI- A. TRIFONE-G. BAROZZI MATEMATICA.VERDE volume 1 ED. ZANICHELLI

MENAGGIO 08 / 06 / 2023

GLI ALUNNI

IL DOCENTE

Prof. Rose Giarritta Prestipino
