



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE "GALILEO GALILEI"
52100 AREZZO Via Dino Menci, 1 - C.F.: 80002160515 – C.M.: ARTF02000T
Tel. 05753131 – Fax 0575313206
Posta elettronica: artf02000t@istruzione.it; artf02000t@pec.istruzione.it
Sito Internet: <http://www.itisarezzo.edu.it>



PROGRAMMA D' INSEGNAMENTO



SVOLTO

Prof.ssa Norcini Noemi

Insegnante di MATEMATICA

Nella classe 1 F

Per l'Anno Scolastico 2023/2024





I NUMERI NATURALI E I NUMERI INTERI

- L'insieme numerico \mathbb{N}
- L'insieme numerico \mathbb{Z}
- Le operazioni e le espressioni con i numeri naturali e con i numeri interi
- Multipli e divisori di un numero
- I numeri primi
- Le potenze con esponente naturale
- Le proprietà delle operazioni e delle potenze

I NUMERI RAZIONALI E REALI

- L'insieme numerico \mathbb{Q}
- Le frazioni equivalenti e i numeri razionali
- Le operazioni e le espressioni con i numeri razionali
- Le potenze con esponente intero
- Le percentuali
- Le proporzioni
- I numeri decimali finiti e periodici

INSIEMI

- Rappresentazione di un insieme
- Sottoinsiemi propri e impropri e insieme delle parti
- Le operazioni tra insiemi (intersezione, unione, prodotto cartesiano)
- Insieme complementare

I MONOMI E I POLINOMI

- I monomi e i polinomi
- Polinomi omogenei, ordinati, completi
- Le operazioni con i monomi e i polinomi
- I prodotti notevoli

DIVISIONI FRA POLINOMI E SCOMPOSIZIONE IN FATTORI

- Divisione tra polinomi
- Il teorema del resto e il teorema di Ruffini
- Regola di Ruffini
- Scomposizione in fattori
- MCD e mcm di polinomi

LE FRAZIONI ALGEBRICHE

- Le frazioni algebriche
- Le condizioni di esistenza di una frazione algebrica
- Le operazioni con le frazioni algebriche

LE EQUAZIONI LINEARI E FRATTE

- Le equazioni equivalenti ed i principi di equivalenza
- Equazioni determinate, indeterminate ed impossibili
- Le equazioni fratte
- Problemi risolvibili con equazioni di primo grado

LA GEOMETRIA DEL PIANO

- Definizioni, postulati, teoremi e dimostrazioni
- Gli enti primitivi



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE "GALILEO GALILEI"
52100 AREZZO Via Dino Menci, 1 - C.F.: 80002160515 – C.M.: ARTF02000T
Tel. 05753131 – Fax 0575313206
Posta elettronica: artf02000t@istruzione.it; artf02000t@pec.istruzione.it
Sito Internet: <http://www.itisarezzo.edu.it>



- Segmenti , semirette e angoli
- Segmenti ed angoli adiacenti e consecutivi
- Figure ed angoli concavi e convessi
- La congruenza delle figure
- Punto medio di un segmento e bisettrice di un angolo
- Angolo piatto, giro, retto, nullo, angolo acuto e ottuso
- Angoli opposti al vertice
- I triangoli: definizioni e criteri di congruenza

LIBRO DI TESTO: MATEMATICA VERDE, Bergamini, Trifone, Barozzi. Volume 1
ZANICHELLI

Arezzo, 6 Giugno 2024

Gli studenti

L’Insegnante
