



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

Dal Prof. Andrea Pettinelli

Insegnante di MATEMATICA

Nella classe I A

Per l'Anno Scolastico 2023/2024





Gli insiemi

- Il significato dei simboli utilizzati nella teoria degli insiemi
- Le operazioni tra insiemi e loro proprietà

I numeri naturali e i numeri interi

- L'insieme numerico N e Z
- Le operazioni e le espressioni
- Multipli e divisori di un numero
- M.C.D. e m.c.m.
- I numeri primi
- Le potenze con esponente naturale
- Le proprietà delle operazioni e delle potenze

I numeri razionali e reali

- L'insieme numerico Q
- Le frazioni equivalenti e i numeri razionali
- Le operazioni e le espressioni in Q
- Le potenze con esponente intero

I monomi e i polinomi

- I monomi e i polinomi
- Le operazioni con i monomi e i polinomi
- I prodotti notevoli
- Il teorema e la regola di Ruffini

La scomposizione in fattori e le frazioni algebriche

- La scomposizione in fattori dei polinomi
- Le frazioni algebriche
- Le operazioni con le frazioni algebriche
- Le condizioni di esistenza di una frazione algebrica



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>



Le equazioni lineari

- Le equazioni
- Le equazioni intere
- Le equazioni equivalenti e i principi di equivalenza
- Equazioni determinate indeterminate e impossibili
- I problemi con le equazioni
- Le equazioni fratte

La geometria del piano

- Definizioni, postulati, teoremi e dimostrazioni
- I punti, le rette e i piani
- I segmenti e gli angoli
- La congruenza delle figure

I triangoli

- Classificazione dei triangoli
- La congruenza

Educazione Civica

Agenda 2030 Imprese, innovazione, infrastrutture

Statistica descrittiva applicata a contesti di interesse sociale

Arezzo, 07 giugno 2024

Gli studenti

L'Insegnante
