



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

Dalla prof.ssa Caterina Del Pace

Insegnante di Matematica

Nella classe ID

Per l'Anno Scolastico 2023/24





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 SVOLTO

I numeri naturali e i numeri interi: l'insieme numerico N , l'insieme numerico Z , le operazioni e le espressioni, multipli e divisori di un numero, i numeri primi, le potenze con esponente naturale, le proprietà delle operazioni e delle potenze.

I numeri razionali: l'insieme numerico Q , le frazioni equivalenti e i numeri razionali, le operazioni e le espressioni, le potenze con esponente intero, i numeri decimali finiti e periodici.

Gli insiemi e la logica: il significato dei simboli utilizzati nella teoria degli insiemi e nella logica, le operazioni tra insiemi e loro proprietà.

I monomi e i polinomi: i monomi e i polinomi, le operazioni con i monomi e i polinomi, i prodotti notevoli, le funzioni polinomiali, il teorema 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.

Le equazioni lineari: le equazioni, le equazioni equivalenti e i principi di equivalenza, equazioni determinate, indeterminate e impossibili, equazioni fratte.

La geometria del piano: i punti, le rette, i piani e lo spazio, i segmenti e gli angoli, le operazioni con i segmenti e con gli angoli, la congruenza delle figure.

I triangoli: Classificazione dei triangoli, i criteri di congruenza, proprietà dei triangoli isosceli ed equilateri.

La statistica: cenni di statistica descrittiva, grafici, media, mediana e moda.

Arezzo 03/06/24

Gli studenti

L'Insegnante

Prof.ssa _____