



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/la prof./prof.ssa

Brandi Martina

Insegnante di

matematica

Nella classe

10

Per l'Anno Scolastico

2023 2024





PROGRAMMA SVOLTO

Numeri naturali e quattro operazioni. Potenze e proprietà. Espressioni con numeri naturali. MCD e mcm.

Numeri interi e operazioni con essi.

Numeri razionali e operazioni con essi. Potenze con esponente intero negativo.

Percentuali, proporzioni, numeri decimali.

Insiemi e loro rappresentazioni. Sottoinsiemi. Operazioni con insiemi.

Connettivi logici, tavole di verità, quantificatori.

Monomi e operazioni con essi. MCD e mcm tra monomi.

Polinomi e operazioni con essi. Prodotti notevoli. Funzioni polinomiali. Divisioni tra polinomi. Regola di Ruffini. Teorema del resto. Teorema di Ruffini.

Scomposizione di polinomi. MCD e mcm tra polinomi.

Frazioni algebriche e operazioni con esse. Condizioni di esistenza.

Equazioni. Principi di equivalenza. Equazioni numeriche intere. Problemi risolubili con equazioni. Equazioni numeriche fratte.

Enti geometrici fondamentali. Triangoli. Criteri di congruenza dei triangoli. Proprietà del triangolo isoscele. Rette parallele e trasversale.

ED. CIVICA. Statistica. Indici di posizione centrale e di variazione. Grafici statistici.

Arezzo, 30 maggio 2024

Gli studenti

L'Insegnante

Prof. Martina Brandi