



ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE

“ERNESTO BALDUCCI”

VIA ARETINA, 78A – 50065 PONTASSIEVE (FI)

TEL. 055 8316806 FAX 055 8316809

EMAIL : FHS00800G@ISTRUZIONE.IT - PEC : FHS00800G@PEC.ISTRUZIONE.IT

www.istitutobalducci.edu.it

CODICE FISCALE : 94052770487 | CODICE UNIVOCO: UF7R2C

ISTITUTO ERNESTO ■■■■
STATALE BALDUCCI
SUPERIORE

PROGRAMMA SVOLTO a.s. 2022/2023

Materia d’insegnamento: Matematica

Classe: 1° ATE

Testo in adozione: PETRINI, SASSO – Colori della Matematica (edizione rossa) VOL 1 – DeaScuola

NUMERI NATURALI E NUMERI INTERI

L’insieme N e l’insieme Z

Potenze ed espressioni

GLI INSIEMI

Gli insiemi e le loro rappresentazioni

I sottoinsiemi

L’intersezione, l’unione e la differenza tra insiemi

Il prodotto cartesiano

I MONOMI

Il calcolo letterale

Addizione e sottrazione di monomi

Moltiplicazione, potenza e divisione di monomi

Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra monomi

I POLINOMI

Operazioni tra polinomi

Prodotti notevoli

Il triangolo di Tartaglia

La regola di Ruffini

Raccoglimento totale e parziale

Scomposizione di polinomi mediante prodotti notevoli

Scomposizione di particolari trinomi di secondo grado

Scomposizione di polinomi mediante il teorema e la regola di Ruffini

Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra polinomi

FRAZIONI ALGEBRICHE

Semplificazione di frazioni algebriche

Addizioni e sottrazioni tra frazioni algebriche

Moltiplicazioni, elevamento a potenza e divisioni tra frazioni algebriche

EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

Principi di equivalenza per le equazioni
Equazioni numeriche intere di primo grado
La legge di annullamento del prodotto
Equazioni di primo grado frazionarie
Equazioni di primo grado letterali

DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO

Le disequazioni numeriche intere di primo grado
Sistemi di disequazioni

FUNZIONI

Il piano cartesiano e il grafico di una funzione
Le funzioni di proporzionalità diretta e inversa
Le funzioni lineari

PIANO EUCLIDEO

I concetti primitivi e i primi assiomi della geometria euclidea
Le parti della retta e le poligonali
Semipiani e angoli
Poligoni
La congruenza e i segmenti
La congruenza e gli angoli

I TRIANGOLI

I criteri di congruenza
Le proprietà dei triangoli isosceli

LE RETTE

Rette perpendicolari e rette parallele
Criteri di parallelismo
Proprietà degli angoli nei poligoni

I QUADRILATERI

Trapezi
Parallelogrammi
Rettangoli, rombi e quadrati
Il piccolo teorema di Talete

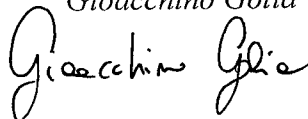
STATISTICA

Rappresentazioni grafiche
Gli indici di posizione
La variabilità

EDUCAZIONE CIVICA

L'analisi dei dati d'indagine.

Firma del Docente
Gioacchino Golia



Firma degli studenti

