



PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	1 [^] DI	DISCIPLINA	MATEMATICA
DOCENTI	Prof.ssa MAFFEZZINI GINEVRA	A.S.	2022-2023

Libri di testo:

Sasso Leonardo "Matematica a colori" edizione verde volume 1 + ebook, "Petrini"

MATEMATICA

NUMERI NATURALI, INTERI, RAZIONALI, REALI

Numeri naturali

Numeri interi

Numeri naturali

Introduzione ai numeri reali

Le operazioni nei vari insiemi

Le potenze e le loro proprietà

INSIEMI E LOGICA

Gli insiemi e le loro rappresentazioni

I sottoinsiemi

Intersezione, unione e differenza di insiemi

Gli insiemi come modello per risolvere problemi

MONOMI

Il calcolo letterale e le espressioni algebriche

I monomi

Addizione e sottrazione di monomi

Moltiplicazione, potenza e divisione di monomi

Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra monomi

Il calcolo letterale e i monomi per risolvere i problemi

POLINOMI

Polinomi

Operazioni tra polinomi

Prodotti notevoli

I polinomi per risolvere problemi e per dimostrare

DIVISIBILITÀ TRA POLINOMI

Divisione nell'insieme dei polinomi

Divisione con resto tra due polinomi

La regola di Ruffini

Teorema del resto e teorema di Ruffini

STATISTICA

Statistica

Distribuzioni di frequenze

Rappresentazioni grafiche

Gli indici di posizione: media, mediana e moda

La variabilità

SCOMPOSIZIONI DI POLINOMI

Introduzione alle scomposizioni e raccoglimenti totali e parziali
Scomposizione mediante prodotti notevoli
Scomposizione di particolari trinomi di secondo grado
Scomposizione mediante il teorema e la regola di Ruffini
Massimo comune divisore e minimo comune multipli tra polinomi

FRAZIONI ALGEBRICHE

Introduzione alle frazioni algebriche
Semplificazione di frazioni algebriche
Addizioni e sottrazioni tra frazioni algebriche
Moltiplicazione, elevamento a potenza e divisione tra frazioni algebriche

EQUAZIONI DI PRIMO GRADO NUMERICHE INTERE

Introduzione alle equazioni
Principi di equivalenza per le equazioni
Equazioni intere numeriche di primo grado
Le equazioni e la legge di annullamento del prodotto
Problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado

EQUAZIONI DI PRIMO GRADO FRAZIONARIE

Equazioni frazionarie

PIANO EUCLIDEO

Introduzione alla geometria
I concetti primitivi e i primi assiomi della geometria euclidea
Le parti della retta e le poligonali
Semipiani e angoli
Poligoni

DALLA CONGRUENZA ALLA MISURA

La congruenza
La congruenza e gli angoli
La congruenza e i segmenti
Misura di segmenti e angoli

CONGRUENZA NEI TRIANGOLI

Triangoli e criteri di congruenza
Dimostrazioni che utilizzano i criteri di congruenza
Proprietà dei triangoli isosceli
Disuguaglianza nei triangoli

RETTE PERPENDICOLARI E PARALLELE

Rette perpendicolari
Rette parallele
Criteri di parallelismo
Proprietà degli angoli nei poligoni
Congruenza e triangoli rettangoli

Cesano Maderno, 01/06/2023	Firma Docente	
Firme studenti		