



a.s.	2022- 2023	Prof.	<u>M. Erba</u>
classe	<u>1aa</u>	materia	Matematica

Libri di testo	Bergamini, Trifone, Barozzi Matematica.azzurro Vol.1
----------------	---

Programma svolto

Geometria:

Concetti primitivi - Assiomi e postulati – Teoremi.
Criteri di Congruenza dei triangoli. Rette perpendicolari.
Proprietà del triangolo isoscele. Proprietà del triangolo rettangolo
Disuguaglianze triangolari. Rette parallele. Somma degli angoli interni di un triangolo

Algebra:

Numeri relativi - Numeri razionali - Calcoli con le frazioni - mcm e MCD – Proprietà delle potenze
Percentuale - Proporzioni
Nozione di insieme - Insiemi numerici Principali operazioni insiemistiche. Concetto di relazione e funzione. Monomi e operazioni con essi. Polinomi. Somma, differenza e moltiplicazione di polinomi
Calcolo e semplificazione di espressioni letterali con e senza sostituzioni
Prodotti Notevoli. Funzioni numeriche e loro grafico per punti
Divisione tra polinomi: Regola di Ruffini, Teorema del resto
Scomposizioni di polinomi: raccoglimento totale e parziale, scomposizioni che utilizzano i prodotti notevoli e la regola di Ruffini. MCD e mcm di polinomi.
Esercizi riassuntivi presi dalle prove Invalsi.

Geometria:

Definizione e proprietà dei parallelogrammi. Rettangoli, rombi e quadrati. Trapezi.

Algebra:

Frazioni algebriche: semplificazione, somma, prodotto, espressioni.

Statistica:

Statistica e probabilità: L'indagine statistica e le sue fasi, tabelle. Le rappresentazioni grafiche in statistica. Media, moda e mediana.

Modulo CLIL: Geometry.

Educazione civica:

É stato anche svolto un modulo di 3 ore nell'ambito dell'insegnamento dell'Educazione Civica – Alfabetizzazione digitale. Titolo del modulo: "Fakenews". Il modulo ha incluso una verifica finale svolta utilizzando la piattaforma Spark.

Data	Firma del docente
8-6-2023	
Firme di due studenti della classe	