



A.S.	Classe	Disciplina	Docente
2023/2024	1aa	Matematica	Matteo Erba

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:

È 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.

Desio, 8 giugno 2024

Firmato dagli studenti rappresentanti di classe con firma elettronica avanzata

Il docente

MATTEO ERBA

Firmato con firma elettronica avanzata