

PROGRAMMA SVOLTO

I NUMERI NATURALI:

Definizione di numeri naturali
Le quattro operazioni e le loro proprietà Le potenze
Espressioni con i numeri naturali
Multipli e divisori (MCD e mcm)

I NUMERI INTERI:

Definizione di numeri interi
Le operazioni con i numeri interi
NUMERI RAZIONALI: Definizione di numeri razionali

Confronto di numeri razionali
Le operazioni con i numeri razionali
Le proporzioni
Le percentuali
Il calcolo approssimato
La notazione scientifica

GLI INSIEMI:

Definizione di insieme
Le rappresentazioni di un insieme
Le operazioni con gli insiemi

I MONOMI:

Cosa sono i monomi
Le operazioni con i monomi
MCD e mcm tra monomi

I POLINOMI:

Cosa sono i polinomi
Le operazioni con i polinomi
I prodotti notevoli
La divisione tra polinomi
La regola di Ruffini

LA SCOMPOSIZIONE IN FATTORI:

La scomposizione in fattori dei polinomi
MCD e mcm fra polinomi

LE FRAZIONI ALGEBRICHE:

Le frazioni algebriche
Il calcolo con le frazioni algebriche

LE EQUAZIONI LINEARI:

Le identità
Le equazioni
I principi di equivalenza
Le equazioni numeriche intere
Le equazioni fratte
Le equazioni letterali

GEOMETRIA DEL PIANO:

Oggetti geometrici e proprietà
I postulati di appartenenza e d'ordine
Gli enti fondamentali Segmenti e angoli Lunghezze e misure

I TRIANGOLI:

Definizioni sui triangoli
Criteri di congruenza (primo, secondo e terzo) Le disuguaglianze nei triangoli

PERPENDICOLARI E PARALLELE:

Le rette perpendicolari
Le rette parallele
I criteri di congruenza dei triangoli rettangoli

STRUMENTI

IPad (didattica 2.0), Libri di testo digitali, Materiale multimediale, Classroom, Kahoot, Videolezioni

METODOLOGIA

- Lezioni frontali e digitali
- Lezione partecipata
- Dibattito
- Attività di gruppo