

NUMERI NATURALI E NUMERI INTERI:

- Operazioni in \mathbb{N}
 1. Addizioni, sottrazioni, moltiplicazioni e divisioni
 2. Potenze: proprietà
 3. MCD, mcm
- Operazioni in \mathbb{Z}
 1. Addizioni, sottrazioni, moltiplicazioni e divisioni
 2. Potenze: proprietà

NUMERI RAZIONALI E NUMERI REALI:

- Espressioni con le quattro operazioni e le potenze in \mathbb{Q} e \mathbb{R}

GLI INSIEMI

- Che cos'è un insieme e sua rappresentazione
- Operazioni con gli insiemi

CALCOLO LETTERALE: MONOMI

- Espressioni con le seguenti operazioni:
 1. Addizioni, sottrazioni, moltiplicazioni e divisioni
 2. Potenze
 3. MCD e mcm tra monomi

CALCOLO LETTERALE: POLINOMI

- Espressioni con le seguenti operazioni:
 1. Addizioni, sottrazioni, moltiplicazioni e divisioni (tra monomi e polinomi e tra polinomi)
 2. Prodotti notevoli (somma per differenza, quadrato di binomio, cubo di binomio, quadrato di trinomio)
 3. Potenze di un binomio: triangolo di tartaglia

SCOMPOSIZIONI DI POLINOMI:

- Raccoglimento a fattor comune parziale e totale
- Scomposizione mediante i prodotti notevoli e trinomio speciale
- Somma e differenza tra cubi
- Scomposizione mediante la regola di Ruffini
- MCD e mcm tra polinomi

FRAZIONI ALGEBRICHE

- Condizioni di esistenza
- Semplificazioni di frazioni algebriche
- Operazioni:

- Moltiplicazione e divisione
- Elevamento a potenza
- Somma e sottrazione

EQUAZIONI LINEARI

- Principi di equivalenza
- Equazioni determinate, indeterminate e impossibili
- Equazioni fratte
- Equazioni letterali

DISEQUAZIONI LINEARI

- Cenni sulle disequazioni intere e rappresentazione grafica delle soluzioni

GEOMETRIA NEL PIANO*

- Oggetti geometrici e figure fondamentali
- Prime definizioni sui triangoli
- Criteri di congruenza

*La geometria è stata svolta solo in minima parte per mancanza di tempo.

Gli alunni

Firma
Gerarda D'Agostino