

Unità 1: Gli insiemi N e Z

- Definizione di insieme
- Insieme N e sue rappresentazioni
- Proprietà di N
- Espressioni aritmetiche
- Multipli e divisori
- Potenze
- Scomposizione in fattori primi
- Insieme Z e sue rappresentazioni
- Operazioni in Z

Unità 2: L'insieme Q

- Insieme Q e sue rappresentazioni
- Le frazioni e i numeri decimali
- Rapporti e proporzioni

Unità 3: Gli insiemi e le loro proprietà

- I sottoinsiemi
- Operazioni tra insiemi e proprietà
- La partizione di un insieme
- Laboratorio di informatica su insiemi e loro proprietà.

Unità 4: I Monomi

- L'incognita e le espressioni letterali
- I monomi e loro proprietà
- Operazioni con i monomi
- Laboratorio di informatica:

verranno utilizzati gli strumenti forniti dai programmi Word, Power point e Geogebra per favorire la visualizzazione del concetto di incognita e di espressione letterale.

Unità 5: I polinomi

- I polinomi
- Proprietà dei polinomi
- Operazione di addizione, sottrazione e moltiplicazione
- I prodotti notevoli
- Divisione tra polinomi
- La regola di Ruffini