

**ISTITUTO MAGISTRALE “ LUIGI PIETROBONO”**  
**PROGRAMMA DI MATEMATICA**  
**CLASSE I A – LICEO LINGUISTICO**  
**A.S. 2018/2019**  
**Prof.ssa Fusco Antimina**

### I NUMERI NATURALI

- Che cosa sono i numeri naturali
- Le quattro operazioni
- Le potenze
- Le espressioni con i numeri naturali
- Le proprietà delle operazioni
- Le proprietà delle potenze
- I multipli e i divisori di un numero
- Il massimo comune divisore e il minimo comune multiplo

### I NUMERI INTERI

- Che cosa sono i numeri interi
- L'addizione e la sottrazione
- La moltiplicazione, la divisione e la potenza

### I NUMERI RAZIONALI E I NUMERI REALI

- Dalle frazioni ai numeri razionali
- Il confronto di numeri razionali
- Le operazioni in  $\mathbb{Q}$
- Le potenze con esponente intero negativo
- I numeri razionali e i numeri decimali
- I numeri reali
- Le frazioni e le proporzioni
- Le percentuali

### GLI INSIEMI E LA LOGICA

- Che cos'è un insieme
- Le rappresentazioni di un insieme
- I sottoinsiemi
- Le operazioni con gli insiemi
- L'insieme delle parti e la partizione di un insieme
- Le proposizioni logiche
- I connettivi logici e le espressioni
- La logica e gli insiemi
- I quantificatori

### I MONOMI

- Che cosa sono i monomi

- Le operazioni con i monomi

## I POLINOMI

- Che cosa sono i polinomi
- Le operazioni con i polinomi
- I prodotti notevoli

## LE EQUAZIONI LINEARI

- Le identità
- Le equazioni
- I principi di equivalenza
- Le equazioni numeriche intere
- Equazioni e problemi

## INTRODUZIONE ALLA STATISTICA

- I dati statistici
- La rappresentazione grafica dei dati
- Gli indici di posizione centrale

## LA GEOMETRIA DEL PIANO

- Oggetti geometrici e proprietà
- I postulati di appartenenza e d'ordine
- Gli enti fondamentali
- Le operazioni con i segmenti e con gli angoli

## I TRIANGOLI

- Prime definizioni sui triangoli
- Il primo criterio di congruenza (s.d.)
- Il secondo criterio di congruenza (s.d.)
- Il terzo criterio di congruenza (s.d.)

Alatri, 05 Giugno 2019

In fede  
F.to Antimina Fusco