

<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>
-------------------------

- **CLASSE: 1A\_Scienze Umane**
- **MATERIA: MATEMATICA**
- **DOCENTE: Guidi Mariarosa**

**Testo in adozione:** BERGAMINI MASSIMO MATEMATICA.AZZURRO 3ED. - VOLUME 1 (LDM) - SECONDA ZANICHELLI EDITORE

### **INSIEMI N, Z, Q**

I numeri naturali. Operazioni in  $N$  e loro proprietà. Espressioni aritmetiche. Divisibilità. Scomposizione in fattori primi. Massimo Comune Divisore. Minimo Comune Multiplo. I numeri interi. Insieme  $Z$  come ampliamento di  $N$ . Operazioni in  $Z$  e loro proprietà. Espressioni algebriche. I numeri razionali. Insieme  $Q$  come ampliamento di  $Z$ . Operazioni in  $Q$ . Rapporti. Proporzioni. Percentuali.

### **RAPPRESENTAZIONE DEI DATI**

Rappresentazione dei dati: istogramma, ortogramma, rappresentazione cartesiana. Media moda mediana.

### **GLI INSIEMI**

La rappresentazione di un insieme: diagrammi di Eulero-Venn, rappresentazione per elencazione e mediante la proprietà caratteristica. I sottoinsiemi. Operazioni con gli insiemi: unione, intersezione, differenza.

### **MONOMI E POLINOMI**

I monomi. Grado di un monomio. Riduzione di un monomio a forma normale. Monomi simili. Operazioni con i monomi. Massimo Comune Divisore tra monomi. Minimo Comune Multiplo tra monomi. I polinomi. Grado di un polinomio. Riduzione di un polinomio a forma normale. Operazioni con i polinomi. Prodotti notevoli: quadrato di binomio, somma per differenza, cubo di binomio.

## **SCOMPOSIZIONI DEI POLINOMI**

Metodi di scomposizione dei polinomi: raccoglimento a fattore comune, raccoglimento parziale. Differenza di quadrati, somma e differenza di cubi. Trinomio speciale. Quadrato di binomio.

## **EQUAZIONI DI PRIMO GRADO**

Identità ed equazioni. Tipi di equazioni. Grado di un'equazione. Equazioni determinate indeterminate impossibili. Principi di equivalenza. Equazioni di primo grado intere in un'incognita: metodi di soluzione. Problemi di geometria con equazioni di primo grado.

## **GEOMETRIA**

Postulati della geometria euclidea. Le figure convesse. I segmenti. Gli angoli. I triangoli. Altezza mediana e bisettrice di un triangolo. Criteri di congruenza per i triangoli.

Rimini 06/06/24

Il docente

---

gli studenti

---

---