

# Liceo Statale

## “Teresa Gullace Talotta”

Liceo Scientifico e delle Scienze Umane

Anno scolastico	2022-2023
Classe	<b>1Au Scienze Umane</b>
Disciplina	MATEMATICA
Docente	Antonietta Mattia

### **ALGEBRA**

- L'insieme  $N$ , le operazioni in  $N$ , potenze ed espressioni in  $N$ , multipli e divisori, MCD e mcm, l'insieme  $Z$ , le operazioni in  $Z$ , potenze ed espressioni in  $Z$ .
- Le frazioni, frazioni equivalenti, proprietà invariantiva e semplificazione. Rappresentazione e confronto di frazioni. Operazioni con le frazioni. Potenze. Rapporti, proporzioni e percentuali. Approssimazione per difetto e per eccesso.
- Gli insiemi e le loro rappresentazioni, i sottoinsiemi, l'intersezione, l'unione e la differenza fra insiemi, prodotto cartesiano.
- Il calcolo letterale e le espressioni algebriche.
- I monomi: addizione e sottrazione di monomi, moltiplicazione, potenza e divisione di monomi, massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra monomi.
- I polinomi, operazioni tra polinomi, prodotti notevoli.
- Principi di equivalenza per le equazioni, equazioni numeriche intere di primo grado.

### **GEOMETRIA**

- Gli enti geometrici fondamentali e la geometria euclidea.
- Gli enti primitivi e i postulati. Le figure e proprietà. Linee e poligoni.
- I triangoli e i criteri di congruenza.