

## **PROGRAMMA DI MATEMATICA 2M**

Prof. FEDERICO DI RIENZO

### **SCOMPOSIZIONE DEI POLINOMI**

Ripasso di prodotti notevoli ed espressioni con essi. Tecniche di scomposizione di un polinomio: raccoglimento a fattore comune, raccoglimento parziale, scomposizione mediante l'utilizzo dei prodotti notevoli, scomposizione di particolari trinomi di secondo grado, accenni alla somma e alla differenza di due cubi. MCD e mcm tra polinomi.

### **FRAZIONI ALGEBRICHE**

Determinare le condizioni di esistenza di una frazione algebrica. Semplificazione di una frazione algebrica. Semplici operazioni con le frazioni algebriche risoluzioni di semplici espressioni.

### **EQUAZIONI LINEARI**

Ripasso di equazioni lineari intere e formalizzazione di semplici problemi con le equazioni. Equazioni lineari fratte e loro condizioni di esistenza. Risoluzione di semplici problemi utilizzando le equazioni fratte.

### **DISEQUAZIONI**

Risoluzione di disequazioni intere di primo grado intere e fratte.

### **GEOMETRIA DEL PIANO**

Definizioni, enti primitivi ed enti fondamentali, postulati e teoremi. Postulati di appartenenza e postulati d'ordine. I poligoni, punto medio di un segmento. Angoli: definizione, angoli acuti, ottusi, retti. Angoli complementari, supplementari ed esplementari. Angoli concavi e convessi. Angoli opposti al vertice e teorema per la loro congruenza. Bisettrice di un angolo e postulato di unicità della bisettrice.

### **Libro di testo:**

**Bergamini, Trifone, Barozzi, Matematica.Azzurro – Vol. 2 , ed. Zanichelli**