

**ISTITUTO TECNICO ECONOMICO STATALE  
"LUIGI EINAUDI"  
VERONA  
PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA**

**CLASSE 2° Sez. F**

**A.S. 2016 - 2017**

**RIPASSO:**

Le equazioni di primo grado

**LE DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO**

- ⑩ Definizione di disequazioni a una incognita
- ⑩ La rappresentazione grafica dell'insieme delle soluzioni
- ⑩ La classificazione delle disequazioni
- ⑩ Le disequazioni equivalenti
- ⑩ Disequazioni sempre verificate e disequazioni sempre impossibili
- ⑩ Sistemi di disequazioni di primo grado

**I SISTEMI LINEARI**

- ⑩ Generalità
- ⑩ Sistema di due equazioni in due incognite:
- ⑩ Metodo di sostituzione
- ⑩ Metodo del confronto
- ⑩ Metodo di riduzione
- ⑩ Interpretazione grafica dei sistemi lineari
- ⑩ Sistemi determinati, indeterminati ed impossibili
- ⑩ Sistemi di tre equazioni in tre incognite

⑩ **GEOMETRIA ANALITICA**

- ⑩ Assi cartesiani ortogonali e punti nel piano
- ⑩ Distanza tra due punti: lunghezza di un segmento
- ⑩ Punto medio di un segmento
- ⑩ Equazione di una retta passante per l'origine
- ⑩ Equazione di una retta in forma esplicita ed implicita
- ⑩ Rappresentazione grafica delle rette
- ⑩ Rette particolari
- ⑩ Coefficiente angolare di una retta
- ⑩ Intersezione di una retta con gli assi cartesiani
- ⑩ Retta passante per un punto e coefficiente angolare assegnato
- ⑩ Equazione di una retta passante per due punti
- ⑩ Condizione di appartenenza di un punto ad una retta
- ⑩ Condizione di parallelismo e di perpendicolarità
- ⑩ Punto di intersezione di due rette date
- ⑩ Distanza punto-retta

**LE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO**

- Le equazioni di secondo grado incomplete: definizione e risoluzione
- Le equazioni di secondo grado complete: definizione e risoluzione
- Le equazioni di secondo grado fratte
- La scomposizione di trinomi di secondo grado
- Problemi di secondo grado

Testo in adozione: La matematica a colori – edizione rossa vol.1 e vol.2; L. Sasso; Ed. Petrini.

Verona, 06/06/2017

Prof.ssa Rossana Saponaro

## **INDICAZIONI PER IL LAVORO ESTIVO MATEMATICA**

**CLASSE 2° Sez.F**

**A.S. 2016 - 2017**

### **Disequazioni e sistemi di disequazioni di primo grado**

Volume 1: pag.477 da n.203 a n.206; pag.484 da n.359 a n.361

### **Retta**

Volume 2: pag.169 da n.311 a n.314, da n.316 a n.320

### **Sistemi lineari**

Volume 2: pag.105 da n.252 a n.256

### **Equazioni di secondo grado intere**

Volume 2: pag.232 da n.170 a n.174

### **Equazioni di secondo grado fratte**

Volume 2: pag.236 da n.243 a n.248

Verona, 06/06/2017

Prof.ssa Rossana Saponaro