



## ISTITUTO NOSTRA SIGNORA

viale G. D'Annunzio, 218 - 65127 Pescara

tel. 08564551 fax 08566698 sito web: [www.istitutonostrasignora.it](http://www.istitutonostrasignora.it)

### **Programma svolto di Matematica – classe 2 Liceo Linguistico Europeo A.S. 2016-2017**

#### **RIPASSO DEGLI ARGOMENTI TRATTATI NELL'ANNO PRECEDENTE NECESSARI COME PREREQUISITI PER I NUOVI TEMI DA AFFRONTARE**

**Equazioni di primo grado:** Equazioni fratte. Equazioni letterali. Discussione di una equazione letterale.

**Disequazioni di primo grado:** intervalli; primo e secondo principio di equivalenza per le disequazioni; risoluzione di una disequazione di primo grado; sistemi di disequazioni; dominio di una funzione irrazionale; disequazioni di primo grado frazionarie.

**Retta:** equazione della retta passante e non passante per l'origine; rappresentazione grafica; coefficiente angolare; rette parallele e perpendicolari.

**Sistemi lineari a due incognite:** metodo grafico; metodo di sostituzione; metodo del confronto. metodo di riduzione; metodo di Cramer.

**Radicali :** potenze e radici; dominio; la semplificazione di un radicale; le operazioni con i radicali : moltiplicazione e divisione, addizione e sottrazione;  
Il trasporto di un fattore dentro e fuori il simbolo di radice; potenze e radici di radicali; razionalizzazione.



## ISTITUTO NOSTRA SIGNORA

viale G. D'Annunzio, 218 - 65127 Pescara

tel. 08564551 fax 08566698 sito web: [www.istitutonostrasignora.it](http://www.istitutonostrasignora.it)

**Equazioni di secondo grado:** equazioni pure, spurie e complete.

Equazioni di secondo grado frazionarie.

**Trinomio di secondo grado:** scomposizione del trinomio tramite l'equazione di secondo grado associata; studio delle soluzioni di un trinomio.

**Equazioni di grado superiore al secondo:** binomie, trinomie e complete.

### **Le disequazioni di secondo grado**

Risoluzione delle disequazioni di secondo grado e rappresentazione grafica mediante la parabola.

### **Geometria**

Circonferenza e cerchio: luoghi geometrici; corde e diametri; archi e angoli al centro; retta e circonferenza; posizione reciproca di due circonferenze; angoli al centro e angoli alla circonferenza. Poligoni inscritti e circoscritti: triangoli inscritti e circoscritti; quadrilateri inscritti e circoscritti; poligoni regolari inscritti e circoscritti.

Pescara, 6 Giugno 2017

Gli Alunni

---

Il Docente

de Iuliis Carla

