

Istituto Tecnico Settore Economico  
Via Marconi, 2/11  
Porto Viro [Ro]  
Sede associata IIS COLOMBO ADRIA

---

## Anno Scolastico 2019-2020

Classe 3<sup>A</sup> B TURISMO

(Porto Viro)

Materia : MATEMATICA

Docente : PASINI MARIA LUISA

Testo: Matematica. Rosso 3

M. Bergamini, A. Trifone, G. Barozzi ed. Zanichelli

Appunti dalle lezioni

Materiale condiviso in didattica

-----  
**Ripasso programma biennio** Equazioni di secondo grado, i vari tipi : monomia, pura, spuria, completa.

### **Equazioni di grado superiore al secondo**

Generalità. Definizioni . Equazioni riconducibili, tramite scomposizione, ad equazioni di primo e secondo grado. Legge di annullamento del prodotto. Risoluzione equazioni tramite Ruffini. Equazioni binomie, Equazioni biquadratiche, Equazioni trinomie. Esercizi

### **Sistemi di grado superiore al primo**

Sistemi di grado superiore al primo . Sistemi di secondo grado. Sistemi simmetrici . sistema simmetrico fondamentale

### **Disequazioni**

#### Disequazioni lineari

Generalità. Rappresentazione grafica intervalli sulla retta orientata Disequazioni di primo grado ad una incognita.

#### Disequazioni di secondo grado

Generalità. Disequazioni di secondo grado. Risoluzione con schemi

#### Disequazioni fratte.

Generalità Disequazioni fratte. Esercizi.

Disequazioni di grado superiore al secondo

Generalità. Disequazioni di grado superiore al secondo. Esercizi

Sistemi di disequazioni

Generalità. Sistemi di disequazioni . Esercizi

**Geometria analitica**Il piano cartesiano:

Generalità sul piano cartesiano. Punto medio di un segmento dati gli estremi, distanza tra due punti: segmento parallelo asse X, segmento parallelo asse Y, segmento obliquo.

La retta.

Rappresentazione grafica: forma implicita, forma esplicita, il coefficiente angolare, l'ordinata all'origine.

Rette particolari : rette passanti per l'origine degli assi, rette bisettrici dei quadranti, rette parallele agli assi, gli assi

Condizione di parallelismo. Condizione di perpendicolarità. Ricerca equazione della retta dati due punti con il metodo del sistema, con la formula; dato un punto ed una direzione. Fascio proprio di rette, fascio improprio di rette. Intersezione tra rette.

Esercizi

Distanza di un punto da una retta

Le conicheLa parabola:

Generalità definizione ed equazione. Rappresentazione grafica parabola con asse parallelo asse y .Il vertice, la concavità, intersezione con gli assi. Intersezioni retta parabola. Ricerca equazione della parabola dati tre punti, dato il vertice ed un punto. Ricerca equazione rette tangenti alla parabola passanti per un punto, dato una direzione.

La circonferenza

Generalità. Definizione equazione Rappresentazione grafica. Ricerca equazione della circonferenza dato il centro ed il raggio, Intersezione retta circonferenza..

Esercizi.

*Porto Viro 3 Giugno 2020*

*I rappresentanti di classe*

CONDIVISO IN DIDATTICA

---

---

*il Docente*

*Maria Luise Pasini*

---