

<b>1</b>	<b>Riallineamento</b> Equazioni di primo e secondo grado, sistemi lineari, rette nel piano cartesiano
<b>2</b>	Disequazioni intere di primo e secondo grado. Disequazioni di grado superiore al secondo: monomie, binomie, trinomie. I diversi modi di rappresentare le soluzioni delle disequazioni : intervalli, insiemi, soluzione grafica. Disequazioni frazionarie, forma normale, condizione di esistenza, studio del segno.
<b>3</b>	Sistemi di disequazioni. Equazioni e disequazioni irrazionali. Applicazione dei sistemi di disequazioni: dominio delle funzioni irrazionali
<b>4</b>	Funzioni lineari e piano cartesiano. Distanza fra due punti, punto medio di un segmento
<b>5</b>	La retta. Equazione della retta nel piano cartesiano, significato dei coefficienti nell'eq. in forma esplicita. Rette parallele e perpendicolari. Posizione reciproca tra due rette: incidenti, coincidenti, parallele, perpendicolari. Determinazione dell'eq di una retta dati due punti, dato un punto e il coeff. angolare, ecc. Distanza punto retta. Equazioni parametriche della retta

6

Circonferenza: Definizione di circonferenza come luogo geometrico.

La circonferenza dal punto di vista analitico: equazione in forma normale e formule per centro e raggio.

Condizione sui coefficienti per l' esistenza della circonferenza. Caso della circonferenza "degenere".

Determinazione dell'equazione della circonferenza dati: centro e raggio, diametro, per tre punti, due punti e la retta per il centro, centro e un punto di passaggio osservazione delle equazioni di circonferenze particolari: casi

di uno o più coefficienti nulli.

Posizione reciproca di una retta e una circonferenza dal punto di vista geometrico e dal punto di vista analitico. Individuazione dei punti di intersezione tra retta e circonferenza, condizione di tangenza

7

Ellisse: Definizione di ellisse come luogo geometrico Ellisse dal punto di vista analitico: equazione in forma normale e formule per la determinazione dei semiassi, distanza focale, eccentricità.

Determinazione dell'equazione dell'ellisse noti due punti, noti semiasse e distanza focale, nota eccentricità e passante per un punto casi particolari legati al valore dell'eccentricità

8

**Parabola:** Definizione come luogo geometrico, la parabola e sua equazione, parabola con asse parallelo all'asse y, determinazione equazione di una parabola rette e parabole: intersezione, tangenza

<b>9</b>	<b>Introduzione allo studio di funzione:</b> Funzioni e loro caratteristiche, funzioni iniettive suriettive e biettive, dominio di una funzione, funzioni pari e funzioni dispari, funzioni positive e negative Esercitazioni sul dominio di una funzione
----------	---

<b>10</b>	<b>Equazioni esponenziali:</b> Funzione esponenziale e suo grafico, risoluzione equazioni esponenziali
-----------	---

76/2

IL DOE

Antonio Fabiani  
