

CLASSE 3BI

PROGRAMMA DI COMPLEMENTI di MATEMATICA – a.s. 2014/2015

Prof. Portaluppi Maria Grazia

Complementi

- **il piano cartesiano:**

-**la retta**, forma implicita ed esplicita, rette particolari, coefficiente angolare della retta per due punti, equazione della retta passante per due punti e per un punto noto m , condizione di parallelismo e perpendicolarità, distanza punto-retta.

Le coniche, definizione come luogo geometrico di circonferenza, parabola con asse parallelo agli assi cartesiani, ellisse ed iperbole riferite al centro e agli assi, caratteristiche principali e costruzione del grafico, equazione della circonferenza passante per tre punti e noto il centro e il raggio, posizione reciproca tra una retta e una circonferenza.

- **numeri complessi:**

numeri immaginari, la ciclicità dell'unità immaginaria, forma algebrica, trigonometrica ed esponenziale di un numero complesso, passaggio da una forma all'altra, rappresentazione sul piano di Argand-Gauss, operazioni in forma algebrica e trigonometrica, risoluzione di equazioni in \mathbb{C} .

Prof. Portaluppi Maria Grazia

rappresentanti degli studenti