I.P.I.A. "Valle Epiconia" di Zagarolo

PROGRAMMA FINALE di MATEMATICA

Anno Scolastico 2017/2018

Classe III Sezione A

Prof.ssa: Cocci Orietta

LA RETTA e LE CONICHE

- 1. *PIANO CARTESIANO e RETTA*: Definizione piano cartesiano, coordinate di un punto, distanza tra due punti, punto medio di un segmento; Equazione di una retta: forma implicita e forma esplicita, coefficiente angolare e termine noto e loro significato geometrico; rette parallele e rette perpendicolari; punto intersezione tra due rette (sistemi lineari); come determinare l'equazione delle retta passante per due punti o passante per un punto e noto il coefficiente angolare.
- PARABOLA e DISEQUAZIONI di SECONDO GRADO: Equazione di una parabola, concavità, vertice, asse di simmetria, punti di intersezione con gli assi e suo grafico; disequazioni di secondo grado con il metodo della parabola; posizione reciproca retta parabola (sistemi di secondo grado.
- 3. *LA CIRCONFERENZA*: Equazione di una circonferenza, centro e raggio, determinare l'equazione di una circonferenza noto centro e raggio.

LE FUNZIONI GONIOMETRICHE e LA TRIGONOMETRIA

- 1. *GLI ANGOLI e LE FUNZIONI GONIOMETRICHE:* Angoli e loro misure in gradi e radianti; definizione funzioni goniometriche elementari (sin, cos e tang); valore delle funzioni goniometriche per angoli particolari, e valore delle funzione goniometriche mediante l'utilizzo della calcolatrice;
- 2. EQUAZIONI GONIOMETRICHE ELEMENTARI
- 3. *TRIGONOMETRIA*: teoremi sui triangoli rettangoli e loro applicazioni; teoremi sui triangoli qualunque

Zagarolo, 07.06.2018

FIRMA Cocci Orietta