LICEO CLASSICO "S. A. DE CASTRO"- ORISTANO

Programma di matematica per la classe 2^C

Programma di matematica per la 2^C

A.Sc. 2018 – 2019.

Prof. Iosto Ortu

GEOMETRIA ANALITICA

Introduzione alla geometria analitica: coordinate cartesiane nel piano, distanza di due punti,

punto medio di un segmento. Diagramma di funzione. Grafico delle funzioni: y = mx ed y = mx + mx

q. Equazione cartesiana della retta, significato del coefficiente angolare m, equazione del

coefficiente angolare m, equazione delle rette passanti per un punto e per due punti. Rette parallele,

sistemi di due rette, condizione di parallelismo. Rette perpendicolari, retta passante per un punto e

perpendicolare o parallela ad una retta data.

La circonferenza nel piano cartesiano: la circonferenza e sua equazione, circonferenze in

posizioni particolari, posizione reciproca tra retta e circonferenza. L'equazione della circonferenza

assegnati alcuni elementi caratteristici come centro e raggio, punti di appartenenza e coordinate del

centro, circonferenza per tre punti. La condizione di tangenza e di intersezione o meno tra retta e

circonferenza.

La parabola: Parabola di equazione y= ax², parabola con asse parallelo all'asse y, parabole di

equazione $y=ax^2 + bx + c$ in posizioni particolari. Posizione reciproca tra rette e parabola, parabola

per tre punti. Condizioni per determinare l'equazione di una parabola.

L'ellisse: Ellisse e sua equazione, relazione e significato geometrico dei suoi coefficienti,

l'eccentricità.

ESPONENZIALI E LOGARITMI

Funzioni esponenziali: La funzione esponenziale, equazioni esponenziali e problemi con le

equazioni esponenziali.

Logaritmi: Definizione di logaritmo, logaritmo naturale e decimale. Proprietà dei logaritmi e regola del cambiamento di base.

Oristano 4 giugno 2019.

Gli Alunni Il Docente