



I.P.S.I.A. "G.Marcora"

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA: MATEMATICA

Classe 4^{CM} Manutenzione e Assistenza Tecnica –

a.s. 2018 – 2019

Testi utilizzati: DODERO NELLA / BARONCINI PAOLO/ MANFREDI ROBERTO NUOVA FORMAZIONE ALLA MATEMATICA - GIALLO / B. ALGEBRA + VOLUME D / GEOMETRIA ANALITICA - ESPONENZIALI E LOGARITMI - LOGICA

Prof. Francesco Strangio

ARGOMENTI DI RIPASSO:

- a) Ripasso prodotti notevoli;
- b) Ripasso eq. e sistemi di primo grado interi e fratti;
- c) Ripasso Equazioni di secondo grado intere e fratte;
- d) Sistemi di equazioni di secondo grado di due o più incognite in altrettante incognite;

GEOMETRIA ANALITICA:

- a) Coordinate del punto medio di un segmento;
- b) Distanza tra due punti del piano cartesiano;
- c) La retta ed il piano cartesiano;
- d) Coefficiente angolare;
- e) Rette parallele, rette perpendicolari, fascio di rette improprio e proprio;
- f) Es. sui segmenti e sulle rette;
- g) Equazione della circonferenza;
- h) - La circonferenza – Definizione e sua equazione noti centro e raggio –
- i) Equazione canonica della circonferenza –
- j) Formule del centro e del raggio – k) Posizione reciproca di una retta e di una circonferenza –

- l) Intersezione tra retta e circonferenza –
- m) Equazione della circonferenza passante per tre punti –
- n) Condizioni di tangenza tra retta e circonferenza –
- o) Equazioni delle tangenti ad una circonferenza uscenti da un punto –
- p) Equazione di una circonferenza noto il centro e passante per un punto –
- q) Equazione della circonferenza noti gli estremi del diametro –
- r) La parabola – Definizione e sua equazione –
- s) Parabola con asse parallelo all'asse delle ordinate –
- t) Formule del vertice, del fuoco, della direttrice e dell'asse –
- u) Grafico di una parabola –
- v) Parabole in posizioni particolari – w) Intersezione tra retta e parabola –
- x) Equazione della parabola passante per tre punti –

Gli alunni

Il docente

Prof. Francesco Strangio