



LICEO GINNASIO STATALE
RAIMONDO FRANCHETTI – VENEZIA-MESTRE

Corso del Popolo, 82 VE-MESTRE 30172

Tel. 041/5315531 – Fax 041/5328524 – e-mail: segreteria@liceofranchetti.it

Cod. fiscale 82007660275 - Cod. Scuola VEPC04000L

Anno scolastico 2012/2013

PROGRAMMA SVOLTO - classe II D

disciplina: Matematica

Prof.ssa Olga Volo

Modulo 1 Disequazioni di II grado ore complessive 4

Contenuti: Disequazioni di II grado e di grado superiore risolubili per scomposizione

Modulo 2 Sistemi di grado superiore al primo ore complessive 3

Contenuti: Sistemi di secondo grado. Sistemi simmetrici

Modulo 3 Equazioni irrazionali ore complessive 8

Contenuti: Equazioni irrazionali

Modulo 4 Il piano cartesiano ore complessive 5

Contenuti: Coordinate cartesiane ortogonali sul piano. Distanza tra due punti. Punto medio di un segmento. Funzioni. Equazione di un luogo geometrico. Traslazione di assi.

Modulo 5 La retta ore complessive 16

Contenuti: Equazione generale di una retta. Le equazioni degli assi cartesiani. Equazioni delle rette parallele agli assi. Retta passante per l'origine del sistema di riferimento cartesiano. Retta nel piano cartesiano, equazione in forma esplicita ed equazione in forma implicita. Rette parallele e rette perpendicolari. Retta passante per un punto. Calcolo del coefficiente angolare di una retta passante per due punti. Distanza di un punto da una retta

Modulo 6 La circonferenza ore complessive 8

Contenuti: Circonferenza: equazione cartesiana della circonferenza. Retta tangente ad una circonferenza.

Modulo 7 La parabola ore complessive 8

Contenuti: Equazione di una parabola.

Modulo 8 Esponenziali e logaritmi ore complessive 4

Contenuti: Equazioni esponenziali e equazioni logaritmiche.

Mestre, 07 giugno 2013

La docente Prof.ssa Olga Volo

.....

I rappresentanti di classe

.....

.....

Indicazioni per gli/le alunni/e con la sospensione del giudizio

Coordinate cartesiane ortogonali sul piano. Distanza tra due punti. Punto medio di un segmento. Funzioni. Equazione di un luogo geometrico. Traslazione di assi. Equazione generale di una retta. Le equazioni degli assi cartesiani. Equazioni delle rette parallele agli assi. Retta passante per l'origine del sistema di riferimento cartesiano. Retta nel piano cartesiano, equazione in forma esplicita ed equazione in forma implicita. Rette parallele e rette perpendicolari. Retta passante per un punto. Calcolo del coefficiente angolare di una retta passante per due punti. Distanza di un punto da una retta. Circonferenza: equazione cartesiana della circonferenza. Retta tangente ad una circonferenza. Equazione di una parabola. Equazioni esponenziali e equazioni logaritmiche.