



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 VD

disciplina: Matematica

Prof. ssa Olga Volo

Modulo 1 Frazioni algebriche ore complessive 16

Contenuti Insieme di esistenza di una frazione algebrica; semplificazione di una frazione algebrica, operazioni con le frazioni algebriche.

Modulo 2 Equazioni di I grado ore complessive 12

Contenuti Risoluzione di un'equazione di I grado intera e fratta.

Modulo 3 Le disequazioni

ore complessive 10

Contenuti Disequazioni di primo grado, disequazioni intere e fratte, sistemi di disequazioni, equazioni e disequazioni con i valori assoluti.

Modulo 4 Il piano cartesiano e la retta ore complessive 18

Contenuti Le coordinate di un punto su un piano, i segmenti nel piano cartesiano, equazione di una retta passante per l'origine, equazione generale della retta, coefficiente angolare, rette parallele e rette perpendicolari, fasci di rette, distanza di un punto da una retta.

Modulo 5 Sistemi lineari ore complessive 6

Contenuti Metodo grafico, sostituzione, riduzione e di Cramer.

Modulo 6 I radicali ore complessive 14

Contenuti I radicali numerici, operazioni con i radicali.

Modulo 7 Equazioni di II grado ore complessive 8

Contenuti Equazioni di secondo grado (monomie, spurie, pure), risoluzione di un'equazione di II grado completa

Modulo 8 Statistica

ore complessive 6

Contenuti Gli indici di posizione centrale, gli indici di variabilità.

Modulo 9 Perpendicolari e parallele, parallelogrammi e trapezi ore complessive 4

Contenuti Il parallelogramma, il rettangolo, il quadrato, il rombo, il trapezio; fascio di rette parallele; rette, piani e poliedri.

Modulo 10 Circonferenza e cerchio ore complessive 5

Contenuti Definizione e proprietà; corde e diametri: definizione e proprietà e dimostrazione di teoremi riguardanti le corde e i diametri, posizioni reciproche di una retta e di una circonferenza e di due circonferenze; angoli alla circonferenza; punti notevoli di un triangolo.

Modulo 11 Equivalenza delle superfici piane ore complessive 6

Contenuti Poligoni equivalenti; le costruzioni di poligoni equivalenti; teoremi di Euclide e di Pitagora

Mestre, 05 giugno 2013

La Docente Prof.ssa Olga Volo

.....

I Rappresentanti di Classe

.....

.....

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

Disequazioni di primo grado, disequazioni intere e fratte, sistemi di disequazioni, equazioni con i valori assoluti. Le coordinate di un punto su un piano, i segmenti nel piano cartesiano, equazione di una retta passante per l'origine, equazione generale della retta, coefficiente angolare, rette parallele e rette perpendicolari, fasci di rette, distanza di un punto da una retta. Sistemi lineari: Metodo grafico, sostituzione, riduzione e di Cramer. I radicali numerici, operazioni con i radicali. Equazioni di secondo grado (monomie, spurie, pure), risoluzione di un'equazione di II grado completa.