



**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 5 ginnasi A

Disciplina: MATEMATICA

Prof. Cristina TOFFOLO

.Massimo comun divisore e minimo comune multiplo fra polinomi .Le frazioni algebriche. Semplificazione delle frazioni algebriche. Riduzione di frazioni algebriche allo stesso denominatore . Operazioni con le frazioni algebriche

Equazioni lineari : definizioni. Equazioni equivalenti. Principi di equivalenza. Principio di addizione. Conseguenze del principio di addizione. Principio di moltiplicazione. Conseguenze del principio di moltiplicazione . Equazioni intere numeriche ad una incognita. Forma normale e grado di un'equazione intera. Equazioni lineari. Equazioni razionali fratte.

Le disequazioni di primo grado. Le disequazioni lineari numeriche intere e fratte. I sistemi di disequazioni. Equazioni e disequazioni con valori assoluti.

Gli insiemi. La rappresentazione di un insieme. I sottoinsiemi. Le operazioni con gli insiemi. L'insieme delle parti e la partizione di un insieme.

Il teorema dell'esistenza e dell'unicità della perpendicolare (enunciato). Le proiezioni ortogonale. Distanza di un punto da una retta. L'asse di un segmento. Definizione di rette parallele. Quinto postulato di Euclide. Condizioni necessarie e sufficienti affinché due rette siano parallele.

IL teorema dell'angolo esterno (somma). La somma degli angoli interni di un triangolo.

Il parallelogramma e le sue proprietà.

Criteri per riconoscere se un quadrilatero è un parallelogramma. Il rettangolo. Criteri per riconoscere se un parallelogramma è un rettangolo. Il rombo e il quadrato. Criteri per riconoscere se un parallelogramma è un rombo. I trapezi. Criteri per riconoscere se un trapezio è isoscele. Le corrispondenze in un fascio di rette parallele.

Il piano cartesiano. Le coordinate di un punto su un piano. I segmenti nel piano cartesiano. L'equazione di una retta passante per l'origine. L'equazione generale della retta. Il coefficiente angolare di una retta. Le rette parallele e le rette perpendicolari.

Mestre, 8 giugno 2013

Il Docente

Prof.

I Rappresentanti di Classe