

PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE V ginnasio sez. D A.S. 2013/14

ALGEBRA

Scomposizione in fattori di un polinomio.

MCD e mcm di polinomi.

Le frazioni algebriche e relative operazioni.

Equazioni lineari numeriche intere e frazionarie.

Sistemi lineari. Metodi di sostituzione, confronto, riduzione e grafico.

Problemi di primo grado.

Disequazioni di primo grado intere e frazionarie.

Sistemi di disequazioni.

I numeri irrazionali e l'insieme dei numeri reali.

I radicali: semplificazione, prodotto, quoziente, potenza, riduzione allo stesso indice, somma algebrica, trasporto di un fattore fuori e dentro il segno di radice, razionalizzazioni.

GEOMETRIA

Le rette parallele e perpendicolari.

Rette tagliate da una trasversale.

Criterio di parallelismo di due rette.

Somma degli angoli interni di un triangolo e di un poligono convesso.

Criteri di congruenza dei triangoli rettangoli.

Il parallelogramma. Il trapezio. Il rettangolo. Il rombo. Il quadrato.

Il piccolo teorema di Talete.

Il teorema di Pitagora e relative applicazioni.

Roma, 4 giugno 2014

la Prof.ssa

M. Antonietta Matricciani

GLI ALUNNI

Pietro Vela
Eleonora Minutolo

