

LICEO SCIENTIFICO STATALE “M. CURIE “ DI GIULIANOVA
Prof.ssa SANTA BATTESTINI A.S. 2014/2015
CLASSE 2 SEZ. G linguistico
PROGRAMMA DI MATEMATICA

RIPASSO

- prodotti notevoli e scomposizione di polinomi in fattori;
- frazioni algebriche;
- equazioni di 1° grado numeriche intere e frazionarie;
- equazioni di 1° grado letterali intere e frazionarie.

DISEQUAZIONI DI 1° GRADO

- intervalli di numeri reali;
- disuguaglianze e disequazioni intere e frazionarie;
- sistemi di disequazioni;
- disequazioni di grado superiore al primo,abbassabili di grado;
- equazioni e disequazioni con valori assoluti.

SISTEMI DI 1° GRADO

- metodo di sostituzione,confronto, riduzione, Cramer;
- sistemi letterali e frazionari;
- sistemi a tre incognite, metodo di sostituzione.

RADICALI

- definizioni, condizione di esistenza di un radicale;
- proprietà invariante;
- semplificazione;
- operazioni;
- razionalizzazione (4 casi);
- radicali doppi;
- equazioni e sistemi a coefficienti irrazionali.

EQUAZIONI DI 2° GRADO

- equazioni complete ed incomplete, formula risolutiva;
- equazioni numeriche intere e frazionarie di 2 grado.

PIANO CARTESIANO

- coordinate cartesiane;
- distanza tra due punti;
- punto medio di un segmento;
- equazione della retta e sua rappresentazione grafica;
- rette parallele agli assi cartesiani;
- retta passante per l'origine;
- rette parallele e perpendicolari;
- calcolo del coefficiente angolare di una retta, noti due punti;
- equazione della retta passante per un punto con coefficiente angolare assegnato;
- intersezione tra due rette;
- distanza punto retta.

GEOMETRIA

- criteri di congruenza dei triangoli;
- rette tagliate da una trasversale, rette parallele e perpendicolari;
- criteri di parallelismo;
- parallelogrammi e proprietà;
- rettangolo, rombo, quadrato e proprietà;
- il trapezio e proprietà;
- corrispondenza di Talete, teorema e corollari.

Giulianova 09/06/2015

L'INSEGNANTE
prof.ssa Santa Battestini