ITIS "GIORDANI" CASERTA

Anno Scolastico 2014/2015 Classe II sez. Q Trasporti e Logistica
Prof.ssa Sofia Masiello

PROGRAMMA DI MATEMATICA

RIEPILOGO DEGLI ARGOMENTI DEL PRIMO ANNO

Numeri. Operazioni relative. Espressioni.
Monomi. Operazioni relative. Espressioni.
Polinomi. Operazioni relative. Prodotti notevoli. Espressioni.
Scomposizione in fattori di un polinomio.
Frazioni algebriche. Semplificazione. Operazioni relative. Espressioni.
Equazioni di primo grado numeriche, letterali, intere, fratte.

ALGEBRA

SISTEMI LINEARI
Definizioni. Risoluzione di sistemi lineari. Metodi di sostituzione, confronto, riduzione, Cramer. Risoluzione grafica di un sistema lineare.

RADICALI
Definizioni e proprietà. Semplificazione. Riduzione allo stesso indice. Moltiplicazione. Divisione. Potenza. Radice. Trasporto di un fattore entro e fuori dal segno di radice. Radicali simili. Somma. Espressioni irrazionali. Razionalizzazione. Radicali doppi. Equazioni lineari a coefficienti irrazionali. Potenze con esponente frazionario. Cenni ai numeri immaginari e complessi.

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO
Risoluzione di equazioni incomplete pure e spurie. Discriminante. Risoluzione di equazioni complete con discriminante maggiore, uguale o minore di zero. Formula risolutiva generale, ridotta e ridottissima

GEOMETRIA

Triangoli, classificazione.
Teorema di Pitagora.