ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"M. BUONARROTI"
- GUSPINI -

Anno Scolastico: 2016-2017
Materia: MATEMATICA
Docente: Gian Paolo Concas
Classe: II A Amministrazione Finanza Marketing

PROGRAMMA SVOLTO

Richiami del programma del Primo Anno

Monomi e Polinomi. Addizioni algebriche e moltiplicazioni tra polinomi. Prodotti notevoli.

Divisioni con resto tra polinomi. Scomposizione in fattori dei polinomi. Regola di Ruffini. Frazioni algebriche. Operazioni con le frazioni algebriche: somma, differenza, prodotto e quoziente.

Equazioni di primo grado

Identità ed equazioni. Insieme delle soluzioni di un'equazione. Principi di equivalenza. Equazioni di primo grado razionali intere. Equazioni frazionarie. Equazioni letterali. Discussione della soluzione di un'equazione letteraria.

Sistemi di primo grado

Sistemi di equazioni lineari. Condizioni per l'esistenza delle soluzioni di un sistema. Sistemi determinati, indeterminati, impossibili. Risoluzione di un sistema lineare: metodi di sostituzione, confronto, riduzione, cramer. Risoluzione grafica.

Radicali

Definizioni. Radicali simili. Riduzione di più radicali allo stesso indice. Semplificazione di radicali. Prodotto e quoziente di radicali. Potenza e radice di un radicale. Trasporto di un fattore dentro e fuori il segno di radice. Razionalizzazione del denominatore di una frazione. Espressioni con i radicali.

Equazioni di secondo grado

Equazioni di II grado incomplete: equazioni spurie ed equazioni pure. Soluzione delle equazioni incomplete. Equazione di secondo grado completa. Formula risolutiva. Condizioni perché l'equazione di II grado abbia soluzioni. Equazioni di secondo grado letterali.

Guspini, Giugno 2017

Il Docente: **Gli allievi:**