

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE TECNICO COMMERCIALE E INDUSTRIALE

Classe: 2AS I.I.S. "P. LEVI" CORSO SIRIO

Anno:2016/2017

Docente: TANAS LUIGI

Materia:MATEMATICA

- Ripasso degli argomenti principali svolti lo scorso anno
- Operazioni con i polinomi
- Prodotti tra polinomi; quadrato di un binomio
- Quadrati di binomi
- Cubi di binomi
- Prodotti notevoli: quadrato di un polinomio
- Cubi di binomi.
- Differenza tra quadrati
- Somma per differenza
- mcm e MCD di monomi
- Fattorizzazione di polinomio.
- Scomposizione di polinomi in fattori
- raccoglimento a fattor comune totale e parziale
- Proprietà delle eguaglianze; primo e secondo principio di equivalenza.
- Polinomio somma prodotto.
- Scomposizioni di trinomi notevoli.
- Le equazioni di primo grado.
- I sistemi di primo grado: il metodo di sostituzione
- Metodo del confronto
- Metodo di riduzione.
- Metodo di Cramer
- Le coordinate cartesiane
- distanza tra due punti.
- Lunghezza di un segmento inclinato: teorema di Pitagora
- Punto medio di un segmento
- Pendenza di un segmento; pendenza positiva e negativa
- Equazione di una retta passante per un punto e per due punti
- Condizioni di parallelismo
- Equazione di una retta passante per un punto e parallela ad una retta data
- Condizione di perpendicolarità
- Rette perpendicolari
- Equazione di una retta passante per un punto e perpendicolare ad una retta data.
- Equazioni di secondo grado: completa, pura e spuria;
- Formula generale risolutiva
- Equazioni di secondo grado pure e spurie.

Quartu S. Elena, 05/06/2017

prof. Luigi Tanas