

Programma svolto	Istituto Istruzione Superiore E.Alessandrini - Vittuone	Data:31/05/2016
------------------	---	-----------------

PROGRAMMA DETTAGLIATO EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno scolastico __2015/2016_____

Materia _____MATEMATICA_____

Docente _____DANILO LIUZZI_____

Classe _____1BE_____

Polinomi:

 Nozioni fondamentali

 Definizioni

 Polinomi uguali, polinomi opposti, polinomio nullo

 Grado di un polinomio

 Polinomi ordinati, polinomi completi

 Operazioni con i polinomi

 Somma algebrica di polinomi

 Prodotto di un monomio per un polinomio

 Quoziente tra un polinomio e un monomio

 Prodotti notevoli

 Quadrato di un binomio

 Quadrato di un trinomio

 Prodotto della somma di due monomi per la loro differenza

 Cubo di un binomio

 Divisione tra polinomi

 Definizioni

 Algoritmo per la determinazione del quoziente e del resto

 Regola di Ruffini

 Applicazione della regola di Ruffini quando il divisore e' $ax-c$

Scomposizioni in fattori di un polinomio:

 Scomposizioni notevoli

 Introduzione

 Raccoglimento totale a fattor comune

 Raccoglimento parziale a fattor comune

Trinomio scomponibile nel quadrato di un binomio
Polinomio scomponibile nel quadrato di un trinomio
Scomposizione della differenza di due quadrati
Quadrinomio scomponibile nel cubo di un binomio
Scomposizione della somma e della differenza di due cubi
Scomposizione del trinomio notevole

Scomposizioni mediante la regola e il teorema di Ruffini

Introduzione

Radici di un polinomio

Teorema del resto

Teorema di Ruffini

Frazioni algebriche

Nozioni fondamentali

Generalita'

Condizioni di esistenza di una frazione algebrica

Semplificazione delle frazioni algebriche

Riduzioni di frazioni algebriche allo stesso denominatore

Operazioni con le frazioni algebriche

Somma algebrica di frazioni algebriche

Prodotto di frazioni algebriche

Frazione reciproca di una frazione algebrica

Quoziente di frazioni algebriche

Equazioni numeriche intere e frazionarie

Generalita' sulle equazioni

Principi di equivalenza delle equazioni

Risoluzione delle equazioni numeriche intere

Equazioni numeriche frazionarie

FIRME DEI RAPPRESENTANTI DI CLASSE

