

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 \_\_\_\_\_1AE\_\_\_\_\_

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

