

PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE IV GINNASIO- SEZ. F

ANNO SCOLASTICO 2013-2014

## ALGEBRA

Classificazione dei numeri reali-frazione generatrice di un numero periodico

Espressioni con numeri razionali

Proprietà delle potenze

Definizione di monomio e di polinomio

### LE OPERAZIONI CON I MONOMI

Somma e sottrazione di monomi

Prodotto e divisione di monomi

Elevamento a potenza di monomi

Prodotto di un monomio per un polinomio

Espressioni con monomi

## LE OPERAZIONI CON I POLINOMI

Somma e sottrazione di polinomi

Prodotto di polinomi

Prodotti notevoli:

prodotto della somma di due monomi per la loro differenza

il quadrato di un binomio

il quadrato di un trinomio

il cubo di un binomio

Somma e sottrazione di due cubi

Divisione tra polinomi

La Regola di Ruffini – il teorema di Ruffini

## LA SCOMPOSIZIONE IN FATTORI DEI POLINOMI

Il raccoglimento a fattore comune totale

Il raccoglimento a fattore comune parziale

La scomposizione riconducibile a prodotti notevoli

La scomposizione di un trinomio di II° grado

Esempi di semplificazione di frazioni algebriche

## GEOMETRIA EUCLIDEA

Gli enti fondamentali

Definizioni - postulati - corollari - teoremi

I triangoli : i tre criteri di congruenza

Le disuguaglianze nei triangoli : le relazioni tra i lati di un triangolo

I punti notevoli di un triangolo : definizione e costruzione

Rette tagliate da una trasversale

GLI ALUNNI

L'INSEGNANTE

Alessia Petron Toccari

Prof.ssa Giovanna Francesca Carolini

Giulia Gustom