

# **Programma di matematica**

**Classe IB AFM a.s. 2017/18**

**Prof.ssa Alessandra Tolomei**

## **OPERAZIONI E INSIEMI NUMERICI**

- I numeri naturali, I numeri razionali, I numeri reali
- Espressioni aritmetiche
- Le potenze e le proprietà
- Operazioni con i numeri periodici, razionali e decimali
- M.C.D. e m.c.m.
- Le frazioni
- Numeri relativi: operazioni con i numeri relativi
- Le proporzioni e le percentuali

## **IL CALCOLO LETTERALE**

- I monomi, operazioni con i monomi
- M.C.D. e m.c.m di monomi
- I polinomi: operazioni con i polinomi
- Espressioni algebriche
- I prodotti notevoli

## **SCOMPOSIZIONE IN FATTORI DI POLINOMI**

- Raccoglimento a fattore comune totale e parziale
- La scomposizione utilizzando i prodotti notevoli:  
quadrato del binomio, quadrato del trinomio, differenza fra due quadrati,  
trinomio particolare.
- Il teorema e la regola di Ruffini  
Le frazioni algebriche

Roma, 25/05/2018

Prof.ssa. Alessandra Tolomei

**LA PROVA DI RECUPERO DEL DEBITO SARA' SCRITTA**