

## **PROGRAMMA DI MATEMATICA**

**ANNO SCOLASTICO 2016/2017**

**CLASSE: 1<sup>^</sup>I TUR**

**DOCENTE: MONICA MILANI**

### I NUMERI NATURALI

- **COSA SONO I NUMERI NATURALI**
- **LE QUATTRO OPERAZIONI E LORO PROPRIETA'**
- **I MULTIPLI ED I DIVISORI DI UN NUMERO**
- **LE POTENZE E LORO PROPRIETA'**
- **IL MASSIMO COMUNE DIVISORE ED IL MINIMO COMUNE MULTIPLO**
- **ESPRESSIONI CON I NUMERI NATURALI**

### LE FRAZIONI ED I NUMERI RAZIONALI

- **LE FRAZIONI E LORO PROPRIETA'**
- **CONFRONTO ED OPERAZIONI CON LE FRAZIONI**
- **LE POTENZE CON ESPONENTE NEGATIVO**
- **I NUMERI RAZIONALI ED I NUMERI DECIMALI FINITI E PERIODICI**
- **LE FRAZIONI GENERATRICI**
- **ESPRESSIONI CON I NUMERI RAZIONALI**

### I NUMERI RELATIVI

- **NUMERI RELATIVI E LORO VALORE ASSOLUTO**
- **RELAZIONI DI CONFRONTO TRA I NUMERI RELATIVI**
- **OPERAZIONI CON I NUMERI RELATIVI E LORO PROPRIETA'**
- **POTENZE E LORO PROPRIETA'**
- **ESPRESSIONI CON I NUMERI RELATIVI**

### I MONOMI ED I POLINOMI

- **CHE COSA SONO I MONOMI**
- **MONOMI PARTICOLARI**
- **RIDUZIONE DI UN MONOMIO IN FORMA NORMALE**

- **IL GRADO DI UN MONOMIO**
- **LE OPERAZIONI CON I MONOMI**
- **ELEVAMENTO A POTENZA DI UN MONOMIO**
- **M.C.D. E m.c.m. TRA MONOMI**
- **ESPRESSIONI CON I MONOMI**
- **CHE COSA SONO I POLINOMI**
- **GRADO DI UN POLINOMIO**
- **RIDUZIONE IN FORMA NORMALE**
- **TIPI DI POLINOMI**
- **LE OPERAZIONI CON I POLINOMI**
- **I PRODOTTI NOTEVOLI**
- **IL PRODOTTO DELLA SOMMA DI DUE TERMINI PER LA LORO DIFFERENZA**
- **IL QUADRATO DI UN BINOMIO**
- **IL QUADRATO DI UN TRINOMIO**
- **IL CUBO DI UN BINOMIO**
- **LA DIVISIONE FRA POLINOMI**
- **LA DIVISIONE DI UN POLINOMIO PER UN MONOMIO**
- **LA DIVISIONE ESATTA TRA DUE POLINOMI**
- **LA DIVISIONE CON RESTO TRA DUE POLINOMI**
- **LA REGOLA DI RUFFINI**
- **IL TEOREMA DEL RESTO**
- **LA SOMMA E LA DIFFERENZA TRA DUE CUBI**
- **ESPRESSIONI CON I POLINOMI**

#### LA SCOMPOSIZIONE IN FATTORI

- **LA SCOMPOSIZIONE IN FATTORI DEI POLINOMI**
- **I METODI PER LA SCOMPOSIZIONE IN FATTORI**
- **IL RACCOGLIMENTO A FATTORE COMUNE**
- **IL RACCOGLIMENTO PARZIALE**
- **LA SCOMPOSIZIONE RICONDUCEBILE A PRODOTTI NOTEVOLI**
- **LA SCOMPOSIZIONE DI PARTICOLARI TRINOMI DI SECONDO GRADO**

- **LA SCOMPOSIZIONE CON RUFFINI**

### **LE FRAZIONI ALGEBRICHE LETTERALI**

- **LE FRAZIONI ALGEBRICHE LETTERALI E LORO CONDIZIONE DI ESISTENZA**
- **FRAZIONI ALGEBRICHE LETTERALI EQUIVALENTI**
- **PROPRIETA' INVARIANTIVA**
- **SEMPLIFICAZIONE E RIDUZIONE AI MINIMI TERMINI**

**IL DOCENTE**

**GLI ALUNNI**