

# MATEMATICA

**Docente: Enrica MERLO**

**classe 2P**

**A.S. 2015-'16**

## PROGRAMMA SVOLTO

### ALGEBRA

- **scomposizioni:** semplici scomposizione di un polinomio in fattori: raccoglimento totale e parziale, riconoscimento di prodotti notevoli e trinomio caratteristico (ripasso)
- **frazioni algebriche:** semplificazione delle frazioni algebriche, semplici operazioni con le frazioni algebriche, espressioni con le frazioni algebriche.
- **equazioni di primo grado ad una incognita:** equazioni e identità, risoluzione di un'equazione di primo grado numerica intera determinata, indeterminata e impossibile, semplici problemi ad una incognita, semplici equazioni frazionarie numeriche.
- **disequazioni:** disequazioni di primo grado in una incognita, disequazioni frazionarie semplici, sistemi di disequazioni.
- **sistemi di equazioni di primo grado:** sistemi lineari di due equazioni in due incognite, sistemi determinati, indeterminati e impossibili, risoluzione algebrica dei sistemi lineari di due equazioni in due incognite con il metodo di sostituzione, riduzione e con il metodo del confronto.
- **la retta nel piano cartesiano:** Il piano cartesiano, distanza tra due punti, punto medio di un segmento, rette parallele agli assi cartesiani, retta passante per l'origine, coefficiente angolare, retta in posizione generica, rette parallele, rette perpendicolari, equazione generale della retta, equazione in forma implicita ed esplicita della retta, posizione reciproca di due rette, punto di intersezione di due rette, fascio proprio e improprio di rette, coefficiente angolare della retta passante per due punti, equazione della retta passante per due punti.

### STATISTICA e PROBABILITA'

- Introduzione alla statistica.
- I dati (caratteri e modalità, frequenze) e la loro rappresentazione grafica.
- Gli indici di posizione centrale, gli indici di variabilità.
- La distribuzione gaussiana e la curva normale.
- Gli eventi e la probabilità.