

## **PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA**

**Docente: Elena Gianotti**

**CLASSE 2M**

**Anno scolastico 2017/2018**

### Contenuti

Scomposizioni Semplici scomposizioni di un polinomio in fattori: raccoglimento totale e parziale, riconoscimento di prodotti notevoli e trinomio caratteristico.

Frazioni algebriche Semplificazione delle frazioni algebriche, semplici operazioni con le frazioni algebriche, espressioni con le frazioni algebriche.

Disequazioni Disequazioni di primo grado in una incognita, disequazioni frazionarie semplici, sistemi di disequazioni.

Sistemi di equazioni di 1° 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 e del confronto.

Il piano cartesiano e la retta 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.

Libro di testo: Bergamini-Barozzi, Matematica multimediale.azzurro vol 2, Zanichelli