

**ANNO SCOLASTICO 2018-19**

**CLASSE: 2M**

**MATERIA: MATEMATICA**

**DOCENTE: ANTONIO SANTAMARIA**

**Testo in uso: “Matematica.verde” Vol.2 Seconda Edizione; Autori Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone; Editore Zanichelli**

*Conoscenze:* conoscere il simbolismo matematico; conoscere i contenuti programmatici relativi all'anno scolastico frequentato.

*Abilità:* essere in grado di operare con il simbolismo matematico; utilizzare tecniche e strumenti di calcolo atti a supportare l'attività di studio; individuare le strategie appropriate per la soluzione di esercizi inerenti gli argomenti trattati.

Gli argomenti effettivamente svolti sono i seguenti. Le parti sottolineate rappresentano gli obiettivi minimi che devono essere raggiunti per poter accedere alla classe successiva.

### **ATTIVITA' DIDATTICA SVOLTA**

**Sistemi lineari:** risoluzione mediante sostituzione, confronto, riduzione, Cramer, problemi risolvibili mediante sistemi lineari, sistemi letterali.

**Piano cartesiano:** distanza tra due punti, punto medio, retta passante per l'origine, condizione di appartenenza di un punto ad una retta, retta in forma esplicita e implicita, rette parallele agli assi cartesiani, rette parallele, incidenti, coincidenti, sistemi lineari. Coefficiente angolare, condizioni di parallelismo e perpendicolarità, fascio proprio di rette, retta per due punti, asse di un segmento, distanza punto-retta.

**Radicali:** condizioni di esistenza (C.E.), proprietà invariantiva, riduzione allo stesso indice, confronto tra radicali, operazioni, regola del trasporto, espressioni numeriche, razionalizzazione, potenze con esponente razionale.

**Equazioni di secondo grado:** formula risolutiva, equazioni incomplete, scomposizione in fattori, problemi risolvibili mediante equazioni di secondo grado.

**Equazioni di grado superiore al secondo:** risoluzione per scomposizione, equazioni binomie e trinomie.

**Pisa, 08/06/2019**

**Il Docente**

**I rappresentanti di classe**