

**ANNO SCOLASTICO 2018-19**

**CLASSE: 4F**

**MATERIA: COMPLEMENTI DI MATEMATICA**

**DOCENTE: ANTONIO SANTAMARIA**

**Testo in uso: “La matematica a colori” Edizione Verde, Vol.3; Autore Leonardo Sasso; Editore Petrini**

*Conoscenze:* conoscere il simbolismo matematico; conoscere i contenuti programmatici relativi all'anno scolastico frequentato dettagliati nella scansione delle unità didattiche.

*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 dettagliati nella scansione delle unità didattiche.

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**

Richiami sulle potenze, espressioni. Funzione esponenziale. Equazioni esponenziali: equazioni elementari, equazioni riconducibili alla stessa base, equazioni risolvibili per sostituzione, risoluzione grafica. Disequazioni esponenziali: disequazioni riconducibili alla stessa base, disequazioni risolvibili per sostituzione. Logaritmi: definizione e proprietà derivanti dalla definizione, funzione logaritmica, proprietà dei logaritmi (prodotto, quoziente, potenza), cambiamento di base. Equazioni logaritmiche: equazioni elementari, equazioni riconducibili alla stessa base, equazioni risolvibili per sostituzione. Equazioni esponenziali risolvibili con i logaritmi. Modelli di crescita e di decadimento.

**Pisa, 08/06/2019**

**Il Docente**

**I rappresentanti di classe**