

**Programma di complementi di matematica
classe 3Ae
anno scolastico 2013-2014**

**Testo adottato: Matematica.verde vol. 3
Bergamini ,Trifone ,Barozzi, ed.Zanichelli**

- Le funzioni: funzioni e loro caratteristiche, le proprietà delle funzioni, trasformazioni geometriche e i grafici delle funzioni
- Le potenze : le potenze con esponente reale, proprietà delle potenze
- La funzione esponenziale, grafici della funzione e trasformazioni geometriche
- Le equazioni e le disequazioni esponenziali
- I logaritmi: definizione e proprietà dei logaritmi
- La funzione logaritmica, grafici della funzione e trasformazioni geometriche
- Le equazioni e le disequazioni logaritmiche
- I logaritmi nella soluzione di equazioni esponenziali
- Risoluzione grafica di equazioni e disequazioni
- I numeri immaginari e i numeri complessi: calcolo con i numeri complessi
- Rappresentazione dei numeri complessi in forma algebrica, trigonometrica ed esponenziale
- Le radici n-esime dell'unità
- le radici n-esime di un numero complesso.

Anna Ceretto Obertino