Programma di Matematica a.s. 2014/15
Classe IVAInf. Docente: G. Sacco

Recupero argomenti del terzo anno:
- Disequazioni
- Sistemi di disequazioni
- Disequazioni irrazionali
- Disequazioni in modulo
- Coniche
- Goniometria
- Trigonometria

Funzione esponenziale e logaritmica
- Esponenziali e logaritmi
- Equazioni esponenziali e logaritmiche
- Disequazioni esponenziali e logaritmiche

Funzioni reali a variabile reale
- Dominio
- Positività
- Inversa di una funzione
- Funzioni composte
- Intervalli in R
- Intorno di un punto
- Punto di accumulazione

Limiti
- Limite finito e infinito
- Teoremi sui limiti
- Operazioni con i limiti
- Forme indeterminate

Funzioni continue
- Continuità di una funzione
- Continuità delle funzioni elementari
- Teorema di Weirstrass
- Teoremi di Bolzano
- Punti di discontinuità e classificazione
- Limiti notevoli
- Asintoti
- Grafico probabile di una funzione
- Derivata e significato geometrico
- Regole di derivazione

Complementi

Funzioni a due variabili
-Disequazioni a due variabili
-Domini piani
-Problemi di scelta
-Programmazione lineare

Numeri complessi

- Unità immaginaria
- Numeri immaginari
- Insieme C.
- Forma algebrica e trigonometrica di un numero complesso
- Operazioni
- Radice n-esima si un numero complesso
- Piano di Gauss

Caserta,

Allievi

……..
……..
……..

Docente