

Programma di Matematica ed Informatica

Classe IVA

Prof.ssa Alessia Bechelli

Dal libro: Dalle disequazioni alle funzioni

- Le disequazioni di 2° grado
- Le disequazioni di grado superiore al 2° e le disequazioni fratte
- Lo studio del segno di un prodotto
- Le potenze con esponente reale e la funzione esponenziale
- La funzione logaritmica
- Le equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche

Dal libro "Corso base verde di matematica" vol.4

Capitolo 12: Le funzioni e le loro proprietà

- Definizione
- Classificazione delle funzioni
- Dominio di una funzione, intersezioni con gli assi cartesiani e lo studio del segno e calcolo di essi
- Concetto di crescita decrescenza, massimi minimi relativi e assoluti

Capitolo 13: I Limiti

- Gli intervalli
- Il concetto di limite

Capitolo 14: Le funzioni continue e il calcolo dei limiti

- Le operazioni e il calcolo dei limiti
- Le forme indeterminate: ∞ / ∞ e $0/0$
- Lettura del grafico di funzione: Dominio, codominio, intersezioni con gli assi, segno di funzione, crescente, decrescente, massimi e minimi relativi e assoluti, limiti agli estremi del dominio.
- Studio analitico di funzioni razionali intere e fratte: dominio di una funzione, intersezioni con gli assi cartesiani e lo studio del segno e calcolo di essi, calcolo dei limiti agli estremi del dominio; studio di funzioni irrazionali intere e fratte senza limiti agli estremi.

Pescia, 31 maggio 2012

Alunni

Insegnante