

Programma Matematica Classe 4 DCV Artiglio a.s.2023/24

Prof.ssa Sabrina Lorenzoni

Funzioni

Introduzione alle funzioni- Prime proprietà delle funzioni reali di variabile reale-

Funzioni iniettive, suriettive, biettive - Funzione inversa.

Funzioni, equazioni e disequazioni esponenziali

L'insieme dei numeri reali e le potenze ad esponente tradizionale - La funzione esponenziale

- Equazioni esponenziali - Il numero e - Equazioni esponenziali - Disequazioni esponenziali.

Funzioni, equazioni e disequazioni logaritmiche

La funzione logaritmica - Proprietà dei logaritmi- Equazioni logaritmiche- disequazioni logaritmiche.

Cenni Storici Eulero-Nepero ed il numero e .

Introduzione all'analisi e funzioni

Che cosa è l'analisi matematica- L'insieme $\mathbb{R}$: richiami e complementi - Definizione di funzione reale di variabile reale e Funzioni elementari: classificazione - Funzioni reali di variabili reali: dominio e Studio del segno- Riportare le informazioni derivanti lo studio del dominio e del segno sul piano cartesiano -Funzione di variabile reale prime proprietà:

Immagine, massimo, minimo, estremo superiore ed estremo inferiore di una funzione

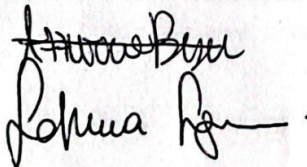
Funzione pari, funzioni dispari: simmetrie- funzione inversa: simmetria. Funzioni periodiche:

Funzioni goniometriche e le trasformazioni delle funzioni goniometriche

Grafici delle funzioni- Grafici delle funzioni seno e coseno simmetrici rispetto all'asse x - grafici delle funzioni seno e coseno traslati orizzontalmente a destra e a sinistra- grafici delle funzioni seno e coseno traslati verticalmente verso l'alto e verso il basso- grafici di funzioni dilatate o contratte orizzontalmente e verticalmente di coefficiente k .

Viareggio, 03 Giugno 2024

Prof.ssa Sabrina Lorenzoni



I Rappresentanti delle
studentesse
e degli studenti

