

Programma di Matematica

I.T.E. “Duca D’Aosta” - Classe IV[^] sez. B - ind. A.F.M.

a.s. 2018/2019 – Prof. Mauro Purgatorio

Approfondimenti su equazioni e disequazioni

Equazioni di 2° grado e superiore

Disequazioni di 2° grado, studio del segno di un trinomio di 2° grado

Disequazioni di grado superiore al secondo e disequazioni fratte

Sistemi di disequazioni

Disequazioni in valore assoluto e disequazioni irrazionali

Funzioni esponenziali e logaritmiche

La potenza, il logaritmo e le loro proprietà

Generalità sul dominio e condominio delle funzioni esponenziali e logaritmiche

Equazioni esponenziali e logaritmiche

Disequazioni esponenziali e logaritmiche

Analisi infinitesimale

Funzioni: definizione e tipologie

Dominio e studio del segno di $f(x)$

Intorno e punto di accumulazione

Limiti di $f(x)$ e relativi teoremi, asintoti

Derivate di $f(x)$ e di ordine superiore, teoremi

Studio del segno di derivate: massimi, minimi e flessi

Derivate di ordine superiore: concavità e flessi

Rappresentazione grafica di una $f(x)$ polinomiale intera

Rappresentazione grafica di una $f(x)$ polinomiale fratta

Rappresentazione grafica di una $f(x)$ polinomiale irrazionale

Rappresentazione grafica di una $f(x)$ polinomiale esponenziale

Rappresentazione grafica di una $f(x)$ polinomiale logaritmica

Rappresentazione grafica di una $f(x)$ valore assoluto