

PROGRAMMA DI MATEMATICA CLASSE QUARTA SIA

DISEQUAZIONI

Disequazioni di primo grado

Disequazioni di secondo grado

Disequazioni fratte

Sistemi di disequazioni

LIMITI E CONTINUITÀ DI FUNZIONI REALI

Funzione reale di una variabile reale e dominio

Intorni e punti di accumulazione

Limite finito di una funzione per x tendente ad un valore finito

Limite infinito di una funzione per x tendente ad un valore finito

Limite destro e limite sinistro

Limite finito di una funzione per x tendente all'infinito

Limite infinito di una funzione per x tendente all'infinito

Teoremi e operazioni sui limiti

Funzioni continue e loro proprietà

Calcolo di limiti

DERIVATE DI FUNZIONI

Definizione di derivata

Derivate di funzioni elementari

Regole di derivazione

STUDIO E RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DI FUNZIONI REALI

Funzioni crescenti e decrescenti

Massimi e minimi relativi

Massimi e minimi assoluti

Concavità, convessità

Metodo delle derivate successive per la ricerca dei massimi e dei minimi relativi e dei flessi

Asintoti

Grafici delle funzioni