

**Cap 12 Funzioni e loro proprietà.**

Definizione di funzione pag 560

Classificazione delle funzioni pag 561

Dominio o campo di esistenza pag 561

funzioni uguali pag 562

zeri pag 563

segno pag 563

traslazioni, simmetrie, dilatazioni pag 563

**Cap 13 limiti di funzioni**

Intervalli pag607

intorni di un punto pag608

limite finito per  $x$  che tende ad un punto pag610

interpretazione geometrica del limite finito pag612

funzioni continue in un punto pag 613

limite infinito per  $x$  che tende ad un punto pag617

interpretazione geometrica del limite infinito pag618

interpretazione geometrica limite finito per  $x$  che tende ad infinito pag 621

limite finito per  $x$  che tende ad infinito pag621

interpretazione geometrica limite infinito pag 625

limite infinito per  $x$  che tende ad infinito pag 623

mappa dei fondamentali pag 628

**Cap 14 Calcolo dei limiti e continuità**

limiti di funzioni elementari pag655

limite della somma pag 656

limite del prodotto pag 656

forma indeterminata zero per infinito p659

Limite del quoziente pag 660

forme interminate pag 662

Punti di discontinuità pag672

Asintoti verticali e orizzontali pag675

Asintoti obliqui pag 676

Grafico probabile di una funzione pag678

**Cap 15 Le derivate**

Il problema della tangente pag719

Rapporto incrementale pag 720

Derivata di una funzione pag721

derivata di una funzione costante pag726

derivata della funzione potenza pag727

Operazioni con le derivate pag728

**Cap 16 studio delle funzioni**

Massimi, minimi, flessi pag792

Concavità pag794

flessi pag795

ricerca di massimi e minimi co la derivata prima pag797

Concavità e segno della derivata seconda pag 801

Ricerca dei flessi e derivata seconda pag803

Studio di una funzione pag 807