

## Matematica canale A-L

prof. Damascelli

ricevimento lunedì ore 16:00 - 18:00

### Programma

Matematica FUNZIONI DI VARIABILE REALE -concetto di funzione, funzione composta e funzione inversa -logaritmo ed esponenziale, funzioni goniometriche elementari, funzioni goniometriche inverse -limiti di funzioni, continuità -derivata, applicazioni allo studio del grafico di funzioni -formula di Taylor. -integrale di funzioni continue, Teorema fondamentale del calcolo integrale -formula di integrazione per sostituzione e per parti -risoluzione di alcune equazioni differenziali ELEMENTI DI ALGEBRA LINEARE -spazi lineari -operatori lineari e matrici -soluzione di sistemi lineari
MATHEMATICS FUNCTIONS OF 1 REAL VARIABLE -notion of function, composition of functions, inverse function - logarithmic and exponential functions, simple trigonometric functions and their inverses -limits and continuity of functions -differential calculus, applications to the study of the del graph of functions -Taylor formula -integration of continuous functions, fundamental theorem of calculus -integration by parts and by change of variable -solutions of some differential equations ELEMENTS OF LINEAR ALGEBRA -vector spaces -linear operators and matrices -solution of linear systems of equations
Abate. MATEMATICA E STATISTICA. LE BASI PER LE SCIENZE DELLA VITA, McGraw-Hill. Bramanti, Pagani, Salsa. MATEMATICA, Zanichelli. Benedetto, Degli Esposti, Maffei. MATEMATICA PER LE SCIENZE DELLA VITA, CEA.