

Matematica

Programma ed esame 2012–2013

L'esame si terrà a febbraio (usate INFOSTUD per prenotarvi) e consiste in un test sulle competenze acquisite (“esercizi”) e in un successivo test sulle conoscenze acquisite (“teoria”). Il test sugli esercizi è diviso in 4 parti:

- leggi elementari
- calcolo differenziale
- probabilità discreta
- probabilità continua e integrali

Per passare la prova è necessario un voto complessivamente sufficiente (o quasi) e aver risposto correttamente ad almeno una domanda per parte (vedi la pagina dei risultati definitivi su

brazil.mat.uniroma1.it/dario/biotec

Chi passa la prova è ammesso al test sulle conoscenze acquisite, che conclude l'esame.

Quello che segue è il programma che ho effettivamente svolto, in cui segnalo quali argomenti sono esplicitamente oggetto della prova di competenze. (per essere chiaro, “esercizi”).

Le domande per la verifica delle conoscenze le trovate su

brazil.mat.uniroma1.it/dario/biotec

sotto la voce “Quiz di teoria”.

Programma	
argomento	modalità di esame
Algebra lineare vettori, descrizione fisica e geometrica, moltiplicazione per uno scalare, somma e regola del parallelogramma; lunghezza di un vettore, versori, richiami di trigonometria, prodotto scalare, proiezioni.	
Funzioni elementari leggi lineari, coefficiente angolare; retta per due punti, leggi lineari a tratti, crescita e decrescenza, massimi, minimi parabole traslazioni e simmetrie funzioni composte e funzioni inverse potenze leggi di scala e leggi allometriche legge di Malthus e simili esponenziali e logaritmi applicazione dei logaritmi scale logaritmiche	competenze competenze competenze competenze competenze competenze competenze

