

## MODALITA' D'ESAME

L'esame di Analisi Matematica 1 si compone di una prova scritta e di una prova orale.

Si accede alla prova orale, solo dopo aver superato la prova scritta. In caso di superamento della prova scritta, la validita' della stessa e' limitata alla sessione d'esame nella quale la prova e' stata sostenuta: quindi la prova orale deve essere sostenuta obbligatoriamente nella stessa sessione d'esame. In caso l'esito della prova orale sia negativo (o di mancato sostenimento della prova orale), la prova scritta decade, e l'esame va ripetuto completamente.

Non vi sono restrizioni relative all'iscrizione agli appelli d'esame delle varie sessioni.

**PROVA SCRITTA:** la prova scritta si compone di quesiti a risposta chiusa, relativi ai vari argomenti svolti durante il corso. Per ogni quesito, la risposta corretta deve essere scelta tra un insieme di alternative proposte, e deve essere contrassegnata nell'apposita griglia. Ogni esercizio al quale si da' risposta deve, comunque, essere supportato da un adeguato svolgimento, che deve essere consegnato insieme alla griglia delle risposte.

Fa eccezione a questo criterio, l'esercizio sullo studio di funzione, per il quale si richiede uno svolgimento per esteso.

**PROVA ORALE:** la prova orale consiste di una discussione sugli argomenti trattati a lezione.

Condizione **NECESSARIA** (ma **NON SUFFICIENTE!**) per il superamento della prova orale e' la conoscenza delle seguenti definizioni:

1. Definizione di successione convergente e di successione positivamente, negativamente divergente.
2. Definizione di limite di funzione (tutti i casi studiati).
3. Definizione di funzione continua in un punto.
4. Definizione di derivata di una funzione in un punto e di funzione derivabile in un punto; significato geometrico della derivata prima.
5. Definizione di serie numerica convergente, divergente, oscillante. Definizione di somma di una serie.

La prova orale iniziera' con una domanda relativa ad una delle definizioni sopra elencate. In caso di mancata conoscenza dell'argomento, la prova orale termina e l'esame non e' superato (indipendentemente dall'esito riportato nella prova scritta).