

CORSO DI MATEMATICA GENERALE

(prof. Fabrizio Cacciafesta)

Anno accademico 2000-2001

---O---

Le indicazioni particolareggiate si riferiscono al testo *Lezioni di Matematica Generale* di F. Cacciafesta (ed. Kappa - 1999)

---O---

Cap. 1: I numeri reali, i numeri complessi e le equazioni algebriche: per intero.

Cap. 2: I vettori: esclusa la dimostrazione della proprietà (n) (pag. 38).

Cap. 3: Le matrici: esclusa la dimostrazione della proprietà (n) (pag. 55).

Cap. 4: I sistemi di equazioni lineari: per intero.

Cap. 5: Autovalori ed autovettori: esclusa la dimostrazione di pag. 112.

Cap. 6: Le funzioni: per intero.

Cap. 7: Successioni e serie numeriche: esclusi i criteri (b) e (c) del n. 5.2.

Cap. 8: Limiti di funzioni. Funzioni continue: per intero (dei nn. 7.2, 3, 4 e 5 solo cenni).

Cap. 9: Derivate: per intero (esclusa la dimostrazione di pag. 268; la serie logaritmica e il n. 6.3. Del n. 6.4, solo cenni).

Cap. 10: Massimi e minimi: escluso il n. 4.2, e il n. 5.

Cap. 11: Elementi di calcolo integrale: escluso il n. 7 e la pag. 366.

Cap. 12: Elementi di geometria analitica del piano e dello spazio: esclusi i nn. 5.2, 7 e 10; dei nn. 12, 13 e 14, cenni.

Cap. 13: Equazioni differenziali ordinarie: i nn. 2, 3, 4(a) e 5(a).

---O---

Norme d'esame

L'esame di Matematica Generale è articolato in una prova scritta ed una orale, entrambe obbligatorie.

In ogni appello, è ammesso a sostenere la prova orale chi abbia sostenuto la prova scritta nello stesso appello (è sconsigliato dal presentarsi chi abbia ottenuto una votazione inferiore a 15/30), o abbia conseguito una votazione di almeno 18/30 nella prova scritta di un altro appello della stessa sessione.

E' ammesso direttamente a sostenere la prova orale chi abbia ottenuto una votazione media di almeno 21/30 nei compiti "di esonero" svolti durante l'anno accademico. L'eventuale esonero resta valido anche se il candidato si ritira durante lo svolgimento di una prova orale.

Il giorno d'inizio delle prove orali verrà, per ogni appello, stabilito durante lo svolgimento della prova scritta. Le prove stesse si svolgeranno secondo un calendario che verrà fissato all'inizio delle prove orali.

Gli studenti che intendono sostenere la prova scritta o, ricorrendone le condizioni, la sola prova orale in un determinato appello, sono tenuti a prenotarsi entro il quarto giorno precedente quello fissato per lo scritto, e a presentarsi il giorno d'inizio delle prove orali.

Se uno studente in possesso di esonero, o di prova scritta sufficiente conseguita in un precedente appello della stessa sessione, partecipa ad una prova scritta, l'esito di questa sostituisce la votazione precedentemente ottenuta.