



A.A. 2019-2020

Modalità di accertamento del profitto: prova scritta e colloquio.

Criteri di attribuzione del voto finale: conoscenza dei contenuti, individuazione del contesto, autonomia di procedimento, padronanza di linguaggio, verifica e critica dei risultati ottenuti.

PROVA SCRITTA

Durata: da 30 a 90 minuti.

Richiesta: conforme alle esercitazioni svolte durante l'insegnamento.

Obiettivi: individuazione del contesto, conoscenza dei contenuti, autonomia di procedimento.

COLLOQUIO

Richiesta: conforme alle prove di autovalutazioni svolte durante l'insegnamento con l'aggiunta degli argomenti contenuti nel successivo elenco.

1. Discussione dei sistemi di equazioni lineari di due equazioni e due incognite.
2. Illustrazione del metodo di riduzione di Gauss per i sistemi di equazioni lineari.
3. Illustrazione del significato geometrico della derivata in un punto.
4. La dimostrazione della formula della derivata del rapporto (supponendo già utilizzabili la formula della derivata del prodotto e quella della funzione composta).
5. Gli enunciati dei seguenti teoremi: del confronto, della permanenza del segno, dei valori intermedi, di esistenza degli zeri, di Weierstrass, della derivata della funzione inversa, di Lagrange.
6. L'enunciato e l'uso della regola di L'Hôpital.
7. Illustrazione del concetto di media analitica.
8. Le varie definizioni della probabilità di un evento.
9. La descrizione dell'istogramma e del diagramma "scatola e baffi".
10. La connessione tra l'integrazione indefinita e quella definita.

Obiettivi: conoscenza dei contenuti, padronanza di linguaggio, verifica e critica dei risultati ottenuti.

