

## FONDAMENTI E DIDATTICA DELLA MATEMATICA

Esame del modulo "Fondamenti storico-epistemologici della matematica"

L'esame consiste nel rispondere nell'arco di 75 minuti a tre domande a scelta tra le seguenti:

- 1) Numeri: dai naturali ai reali e loro cardinalità.
- 2) Funzioni: dalla nascita delle curve elementari al concetto più generale degli ultimi decenni.
- 3) Il postulato della parallele e i tentativi di dimostrarlo.
- 4) Il concetto di derivata e la derivata delle funzioni composte (con esempio)
- 5) Il concetto di serie, le serie di potenze e le serie trigonometriche.
- 6) Una biografia di un personaggio della matematica.