

Insegnamento di Introduzione alle equazioni differenziali: stabilita' dei sistemi e equazioni alle derivate parziali

Docente: [Prof. Luigi Carlo Berselli](#).

Durata del corso: 20 ore

Contenuti del corso:

1. Nozioni di base sulle equazioni differenziali ordinarie e la questione della stabilita' per i sistemi 2×2
2. Introduzione alle equazioni differenziali alle derivate parziali: il metodo delle caratteristiche per le equazioni del primo ordine.
3. Esistenza di soluzioni classiche e variazionali per equazioni modello della fisica matematica: L'equazione delle onde, l'equazione di Poisson e l'equazione del calore.