

Calcolo delle Variazioni in remoto

Con la lezione di oggi si è concluso questo breve 'viaggio' che doveva farvi conoscere alcune idee e risultati del Calcolo delle Variazioni in casi molto semplici ma comunque significativi.

Potete immaginare a questo punto quali possono essere le possibili generalizzazioni (caso di punti di minimo in più variabili e/o a valori vettoriali, per esempio; successioni di funzionali e il comportamento asintotico degli eventuali punti di minimo, ecc.) e la complessità dello studio che questi comportano.

Mi dispiace molto che in questo viaggio, che io immagino 'Siamo tutti in una barca dall'inizio del corso fino alla fine del corso', vi ho traghettato rimanendo io al timone e voi 'sempre (o quasi) sottocoperta'. Non sono riuscita a farvi uscire allo scoperto, a conoscervi un po', facendo questo viaggio un po' meno in solitudine (almeno dal mio punto di vista).

In più, in ogni mio corso l'ultima lezione finisce con 'un Ferrero Rocher' per gli studenti, e anche questo non sono riuscita a farvelo avere. E questo mi dispiace molto (ma questo cercherò di recuperare prima o poi in qualche modo)!

Infine vorrei segnalarvi un video, che racconta in breve la storia di Ennio De Giorgi, un matematico geniale (nel vero senso della parola) e un uomo di un'umanità straordinaria che ho avuto la fortuna di conoscere

<https://www.youtube.com/watch?v=TLPqsqknM3g>

Il suo risultato di regolarità (19-esimo problema di Hilbert) risolto nel 1957 è stato cruciale per lo sviluppo del CdV e non solo!!!

Buona fortuna a tutti!

Trento, 4 maggio 2020