

Esiti dell'esame scritto di Settembre del 23/9/19 - Geometria 2

Matricola	Voto scritto
735500	17
720974	INSUFF
734189	17
732472	16
732541	19
733976	16

Sono ammessi all'orale gli studenti che hanno ottenuto un punteggio di almeno 16 punti allo scritto.

Coloro che hanno raggiunto almeno 16 punti in questo scritto, e coloro che hanno tenuto il voto da scritti precedenti in attesa di fare l'orale, sono pregati di scrivermi entro il 30 settembre (incluso) per fissare l'orale. Gli orali dovranno essere svolti entro venerdì 11 ottobre 2019 (incluso), pena la decadenza del voto.

Commenti

Una curva regolare è biregolare quando la sua curvatura è non nulla. Se la curva è parametrizzata a lunghezza d'arco, questo è equivalente a chiedere che la derivata seconda della curva sia non nulla. Se la curva non è parametrizzata a lunghezza d'arco, questo non è vero. Vale la pena di pensare a questo esempio: $f(t)=(t^2,t^2)$ con $t>0$.

Dare una mappa di Gauss vuol dire dare una mappa $N:S \rightarrow S^2$ con certe caratteristiche. Se abbiamo una parametrizzazione locale $\varphi:U \rightarrow S$ per S , normalizzando il prodotto wedge delle derivate parziali di φ abbiamo LA SCRITTURA IN COORDINATE di una mappa di Gauss N' per l'aperto $\varphi(U)$. Dare N' non vuol dire N : prima di tutto, $N = \pm N' \circ \varphi^{-1}$ per ogni punto di $\varphi(U)$. Inoltre ci serve anche dire come è fatta N fuori dai punti di $\varphi(U)$.