

§ 自旋流形(Spin Manifold)

一個可定向的、具有黎曼度量的流形 M 。如果其標架叢(frame bundle)的結構群可以從 $SO(n)$ 提升到它的二重覆蓋群 $Spin(n)$ (旋量群)，那麼就稱 M 為一個 Spin Manifold。

這個 spin structure 允許我們在流形上全域地、一致地定義旋量與旋量場。