

§ 雜記

1. 數學的簡單與高深 席南華

(1) Galois (2) Cantor 1874 (3) *Gödel* 1931 (4) Gauss-Bonnet

關於球面最有名的問題是 Poincare 猜想：單連通的三維閉流形同胚於三維球面。

2. 從散度(divergence)出發，heat equation，Ricci flow，translating soliton 到 [mean curvature flow](#)。
3. 關於 PDE 要先把(1)transport (2)heat (3)wave 搞定 再談其他
4. Ricci flow 中的一個 heat equation 的例子 [[溫故知新](#)]
5. [Archytas](#) 的數學力學