

拿破崙問題 (Napoleon's problem) 是著名的圓規作圖問題，原題如下：

此題目是由義大利數學家羅蘭索·馬歇羅尼（Lorenzo Mascheroni）向拿破崙·波拿巴提出的問題，但我們不知道他是否有解出這個問題。此題目後來又更加進化，變成只給定一圓，只用圓規將此圓四等分，在這種情況必須先用圓規作圖找到圓心。以上兩種都被稱為拿破崙問題。

目录

作法

證明

作法

證明

参見

註解

參考資料

找出圓心

作法

1. 在已知的圓 C 上找任意一點 A ，以任意半徑畫弧 C_1 （必須和圓 C 有交點，長度最好差不多有半圓那麼長，方便第三步作圖），交圓 C 於 B' 、 B 兩點。
2. 分別以 B' 、 B 為圓心， $\overline{B'A}$ 、 \overline{BA} 為半徑，畫兩條弧 C_2 ，兩弧線相交於 A 點和 C 點。
3. 再以 C 點為圓心、 \overline{CA} 為半徑，畫弧 C_3 ，交弧 C_1 於 D' 、 D 兩點。
4. 以 D' 、 D 為圓心， $\overline{D'A}$ 、 \overline{DA} 為半徑，畫兩條弧 C_4 ，兩弧線相交於 A 點和 O 點。（ O 點即圓 C 的圓心）

證明

2. Schogt, J. H. (1938) "Om Georg Mohr's Euclides Danicus," Matematisk Tidsskrift A , pages 34-36.

參考資料

- [Napoleon's Problem \(http://mathworld.wolfram.com/NapoleonsProblem.html\)](http://mathworld.wolfram.com/NapoleonsProblem.html) MathWorld
 - [拿破崙分圓 \(https://web.archive.org/web/20041026085501/http://www.chhs.tp.edu.tw/teacher/083/mathweb/problem/problem-newpon.htm\)](https://web.archive.org/web/20041026085501/http://www.chhs.tp.edu.tw/teacher/083/mathweb/problem/problem-newpon.htm)
-

取自“<https://zh.wikipedia.org/w/index.php?title=拿破崙問題&oldid=48981436>”

本页面最后修订于2018年4月5日 (星期四) 05:10。

本站的全部文字在知识共享 署名-相同方式共享 3.0协议之条款下提供，附加条款亦可能应用。（请参阅[使用条款](#)）
Wikipedia®和维基百科标志是维基媒体基金会的注册商标；维基™是维基媒体基金会的商标。
维基媒体基金会是按美国国内稅收法501(c)(3)登记的非营利慈善机构。