

球面几何

最有用的非欧几何是描述球表面的球面几何. 飞行员和船长用它进行环绕世界航行. 球面几何有些不大直观. 例如, 你知道从佛罗里达飞往菲律宾群岛的最短路线是横穿阿拉斯加的线路吗? 菲律宾位于佛罗里达的南面, 为什么朝北方的阿拉斯加飞为捷径呢? 球面几何另一个奇怪特性是三角形的内角和总是大于 180° . 小三角形, 如在足球场上所画的三角形非常接近 180° . 但大三角形(如北京、拉萨和香港)就要比 180° 大很多.