

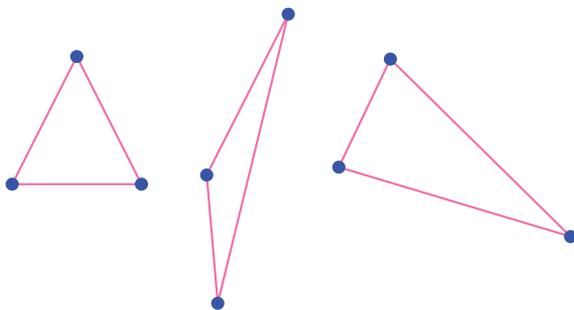
圆满结局问题

The happy ending problem

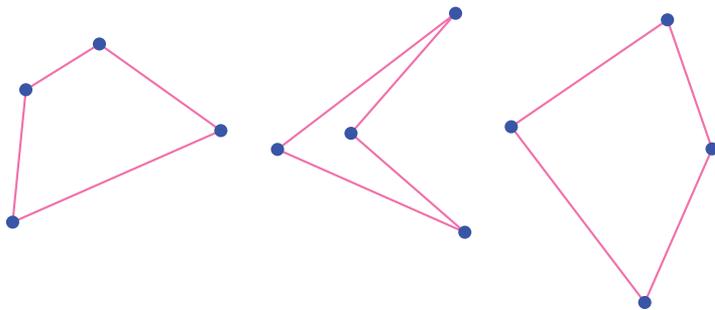
Marianne Freiberger / 文 龙旸靖 / 译

圆满结局问题是一个很容易阐释的数学问题，但它仍然没有被完全解答。世界上最好的一些数学家一直试图解决它，但是没有成功。它涉及到绘制在纸上的点和点所连接而成的图形。

我们先从三个不共线的点开始，将它们连接起来，形成一个三角形，使得三个点为三角形的三个角：



当有四个点（任意三点不共线）会发生什么？连接它们，可以创建一个四边形，其中四个点为四边形的角：



但是，根据点的分布情况，某些四边形可能看起来有点奇怪（如上图中间