

数学，原来可以这么美！

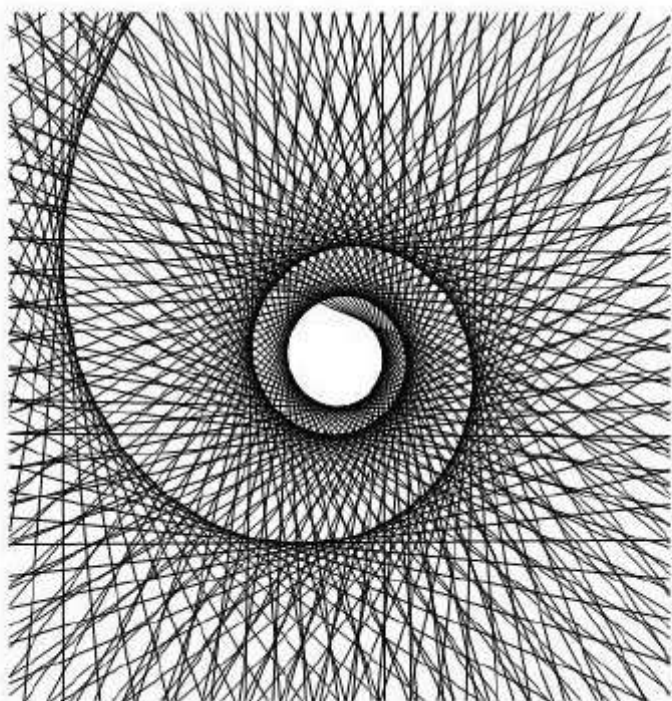
光明网 07-06 18:03

【数学，原来可以这么美！】法国著名艺术家罗丹曾说：世界中从不缺少美，而是缺少发现美的眼睛。如果我们能够用数学的眼光来观察世界，又将会是怎样的呢？给大家分享一组最美的数学公式！仿佛世界上一切事物都可以用数学公式来描述，如果一个不可以，那就再来一个公式

1

雅各布线

$$y = x + \frac{e^{\theta} - 2x \sin \theta}{\sin \theta - \cos \theta}$$

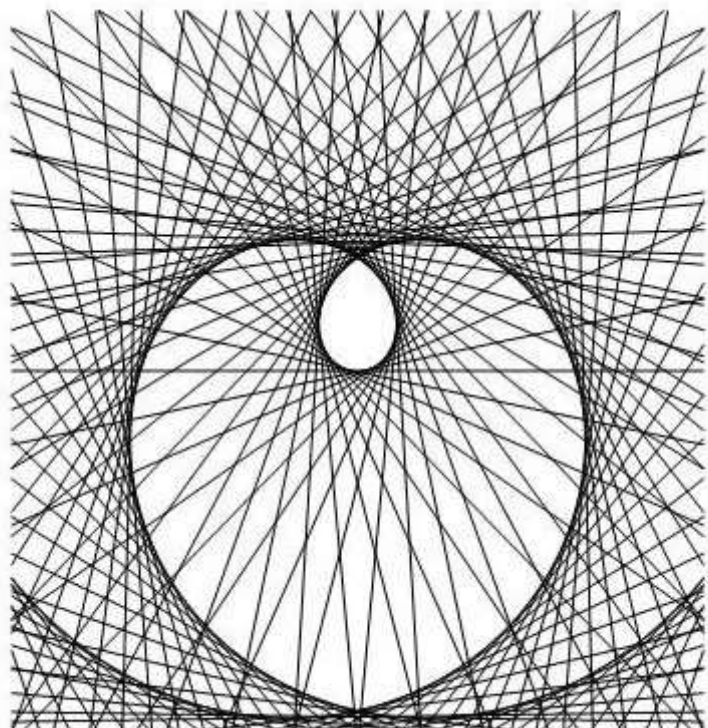


© 2007-2008

2

阿基米德线

$$y = \frac{x(\sin \theta + \theta \cos \theta) - \theta^2}{\cos \theta - \theta \sin \theta}$$

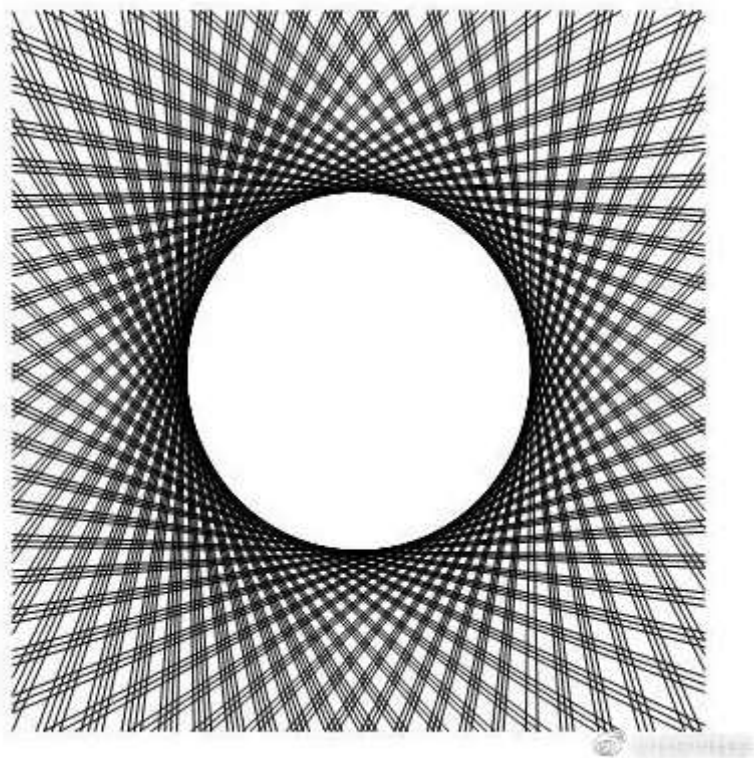


© 2015 清华大学出版社

3

圆线

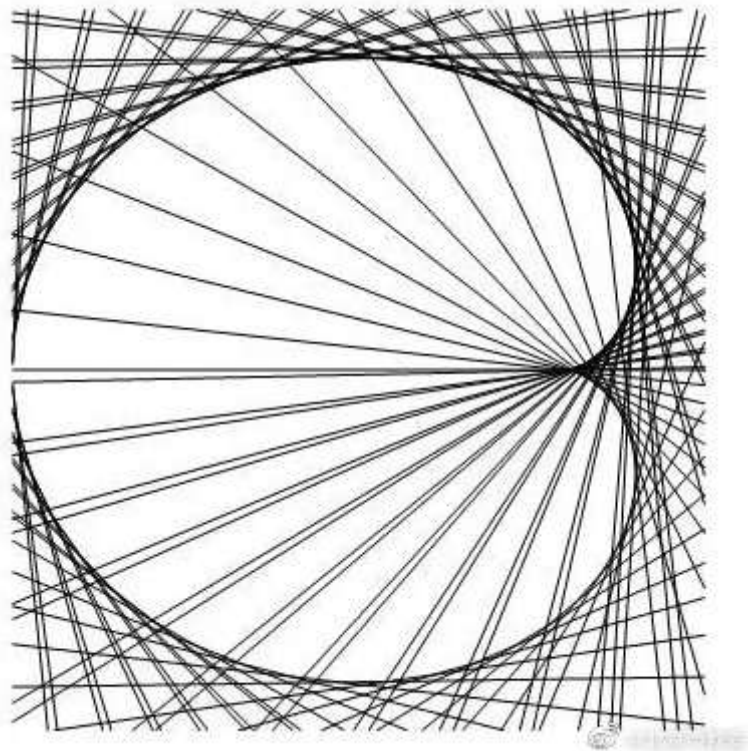
$$y = -x \cot(\theta) + \csc(\theta)$$



4

心脏线

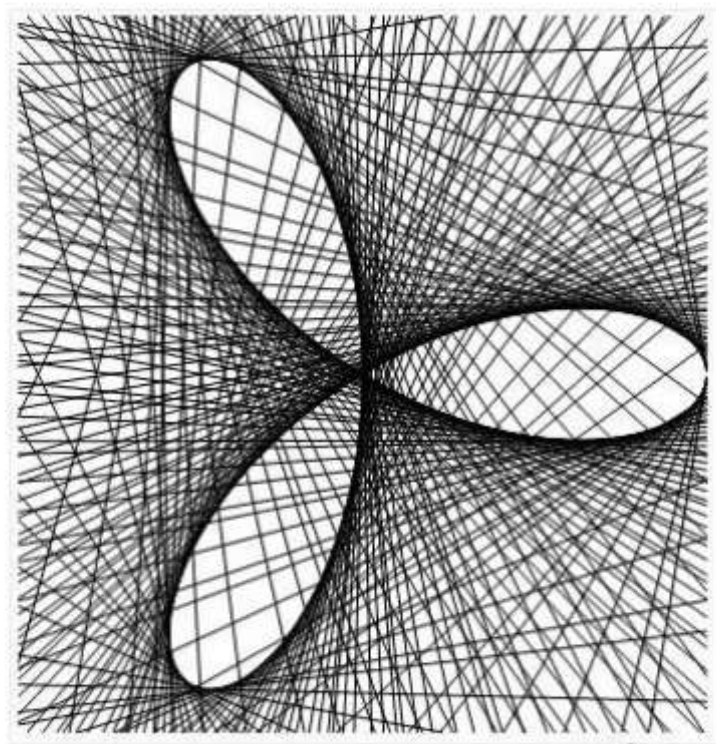
$$y = \frac{\tan\left(\frac{\theta}{2}\right)(\cos(\theta) + 2x \cos(\theta) + x - 1)}{2 \cos(\theta) - 1}$$



5

玫瑰线

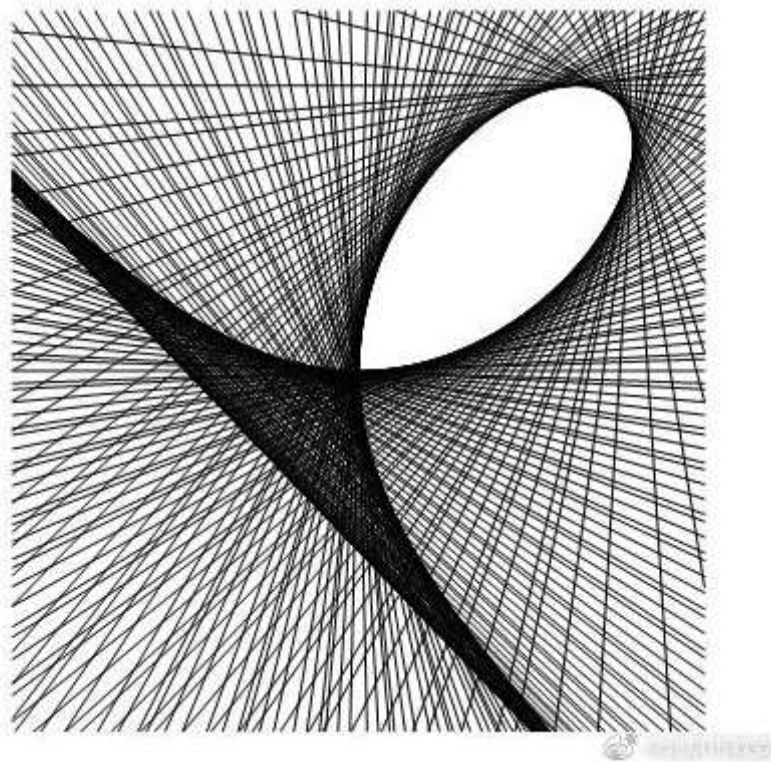
$$y = \frac{2x(\cos(2\theta) - 2\cos(4\theta)) + 1 + \cos(6\theta)}{2\sin(2\theta) + 4\sin(4\theta)}$$



6

笛卡尔线

$$y = \frac{\tan(\theta)(3\tan(\theta) + x\tan^3(\theta) - 2x)}{2\tan^3(\theta) - 1}$$



来源：北京市教委

以下内容由今日头条提供

相关推荐
