内摆线

内摆线 (圆内螺线) 是所有形式为, n 为正实数。

$$x = \cos\theta + \frac{1}{n}\cos n\theta$$

$$y = \sin \theta - \frac{1}{n} \sin n\theta$$

Manipulate
$$\left[\text{ParametricPlot} \left[\left\{ \text{Cos} \left[\theta \right] + \frac{1}{n} \text{Cos} \left[n \theta \right], \text{Sin} \left[\theta \right] - \frac{1}{n} \text{Sin} \left[n \theta \right] \right\}, \left\{ \theta, \theta, 2 \pi \right\} \right], \left\{ \theta, \theta, 2 \pi \right\} \right]$$

Out[•]=

