## 外摆线

## 外摆线是所有形式为, 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[ • ]=

