

In[]:= **PolarPlot**[1 + Cos[3 x] + 1.5 Sin[3 x]^2, {x, 0, 2 Pi}]

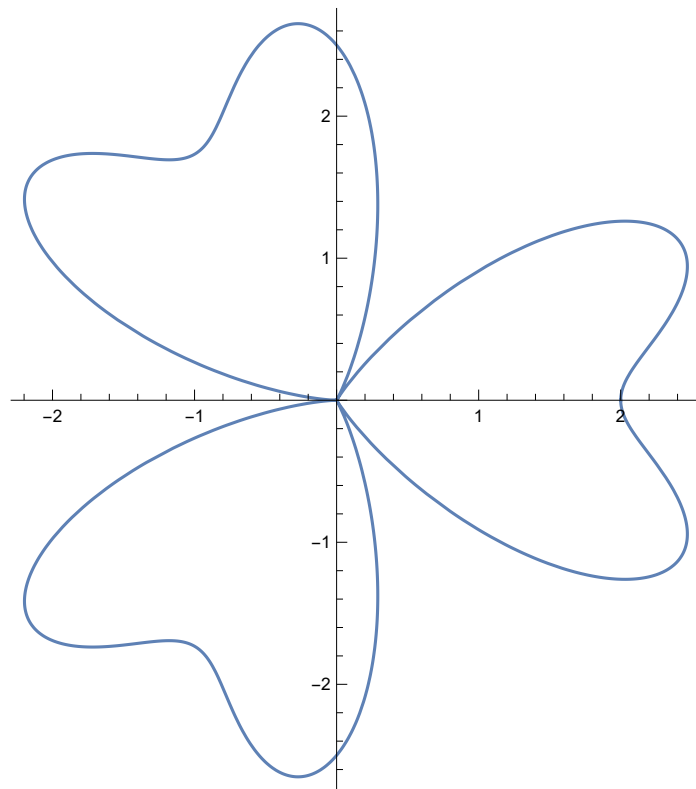
极坐标图

余弦

正弦

圆周率

Out[]:=



In[]:= **PolarPlot**[Exp[Cos[x]] - 2 Cos[4 x] + Sin[x / 12]^5, {x, 0, 20 Pi}]

极坐标图

...

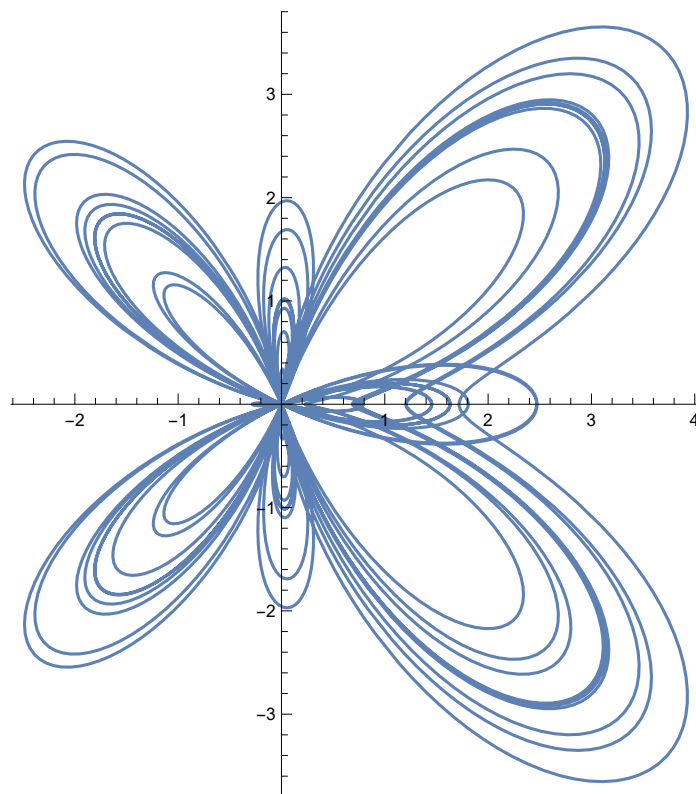
余弦

余弦

正弦

圆周率

Out[]:=

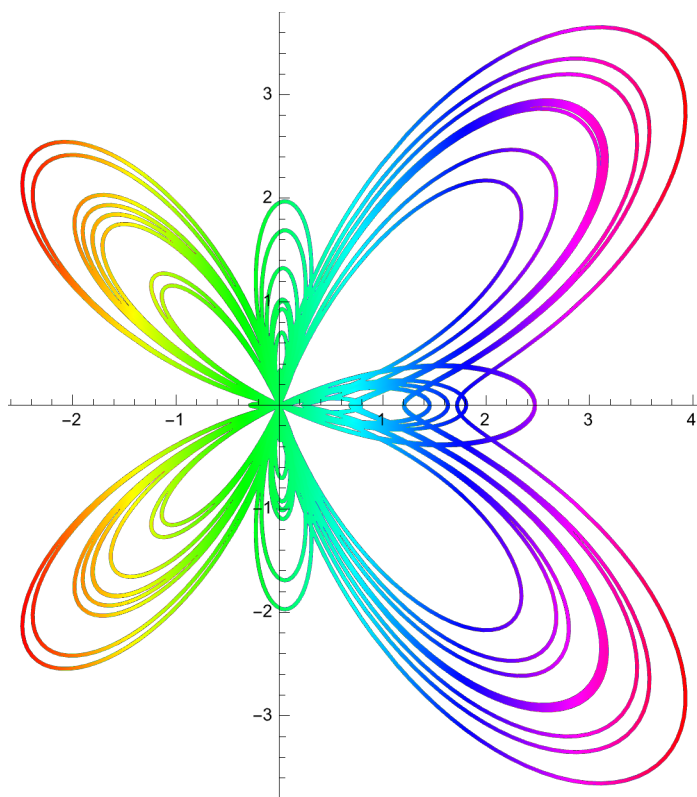


```

In[ ]:= PolarPlot[Exp[Cos[x]] - 2 Cos[4 x] + Sin[x / 12]^5,
  极坐标图  [...] 余弦 余弦 正弦
  {x, 0, 20 Pi}, PlotStyle -> Thick, ColorFunction -> ({x, y} -> Hue[x])]
  [...] 绘图样式 粗 颜色函数 色相

```

Out[]:=

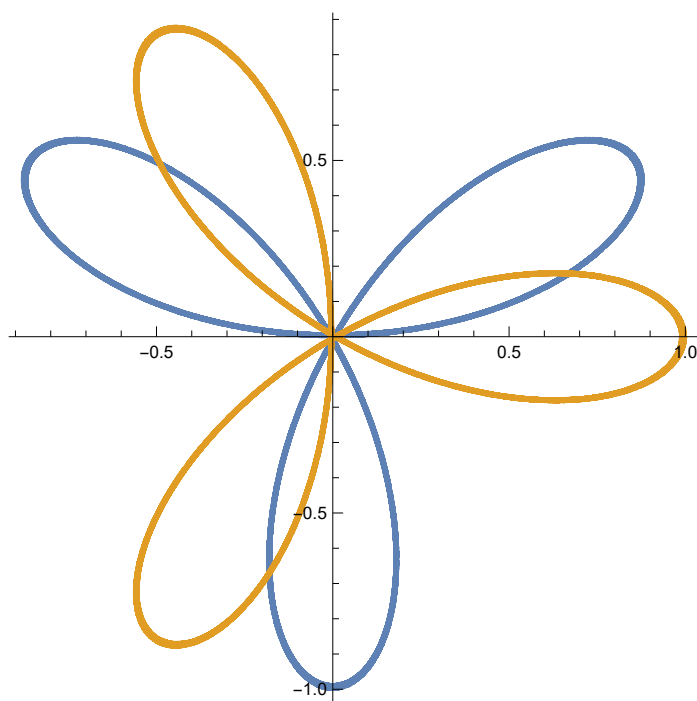


```

In[ ]:= PolarPlot[{Sin[3 x], Cos[3 x]}, {x, 0, 99 Pi}]
  极坐标图 正弦 余弦 圆周率

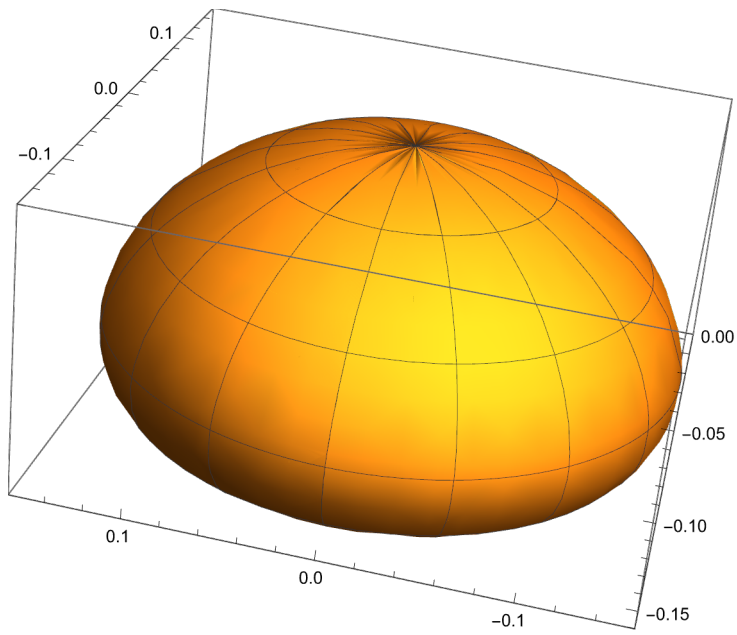
```

Out[]:=



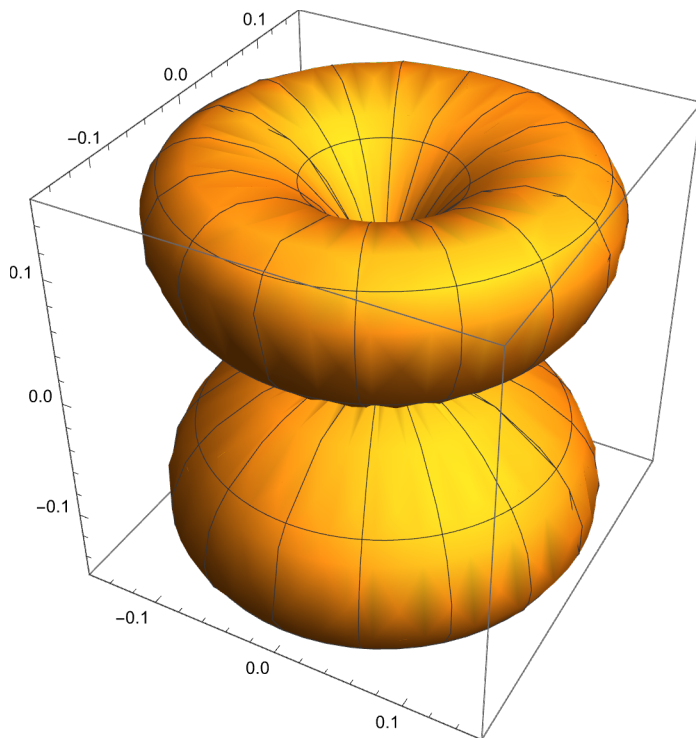
In[*]:= **SphericalPlot3D**[**Re**[**Sin**[θ] **Cos**[θ] **Exp**[$2 I$]], { θ , 0, π }, { ϕ , 0, 2π }]
 三维球面图形 [...] 正弦 余弦 指... 虚数单位

Out[*]=



In[*]:= **SphericalPlot3D**[**Re**[**Sin**[θ] **Cos**[θ] **Exp**[$2 I$]], { θ , 0, 2π }, { ϕ , 0, 2π }]
 三维球面图形 [...] 正弦 余弦 指... 虚数单位

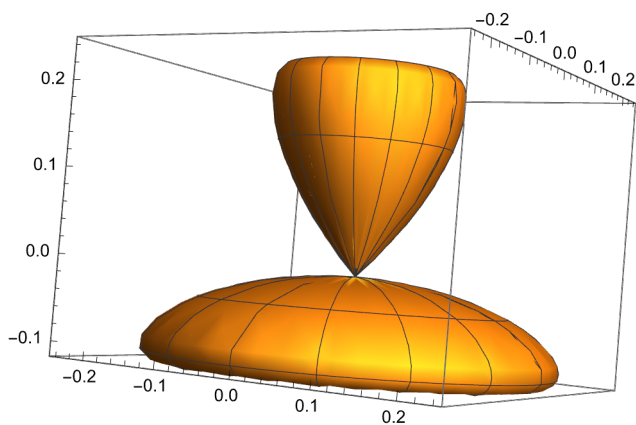
Out[*]=



In[]:= **SphericalPlot3D**[**Re**[**Sin**[2 θ] **Cos**[2 θ] **Exp**[**I**]], { θ , 0, π }, { φ , 0, 2 π }]

[三维球面图形](#) [...](#) [正弦](#) [余弦](#) [...](#) [虚数单位](#)

Out[]:=



In[]:= **Manipulate**[

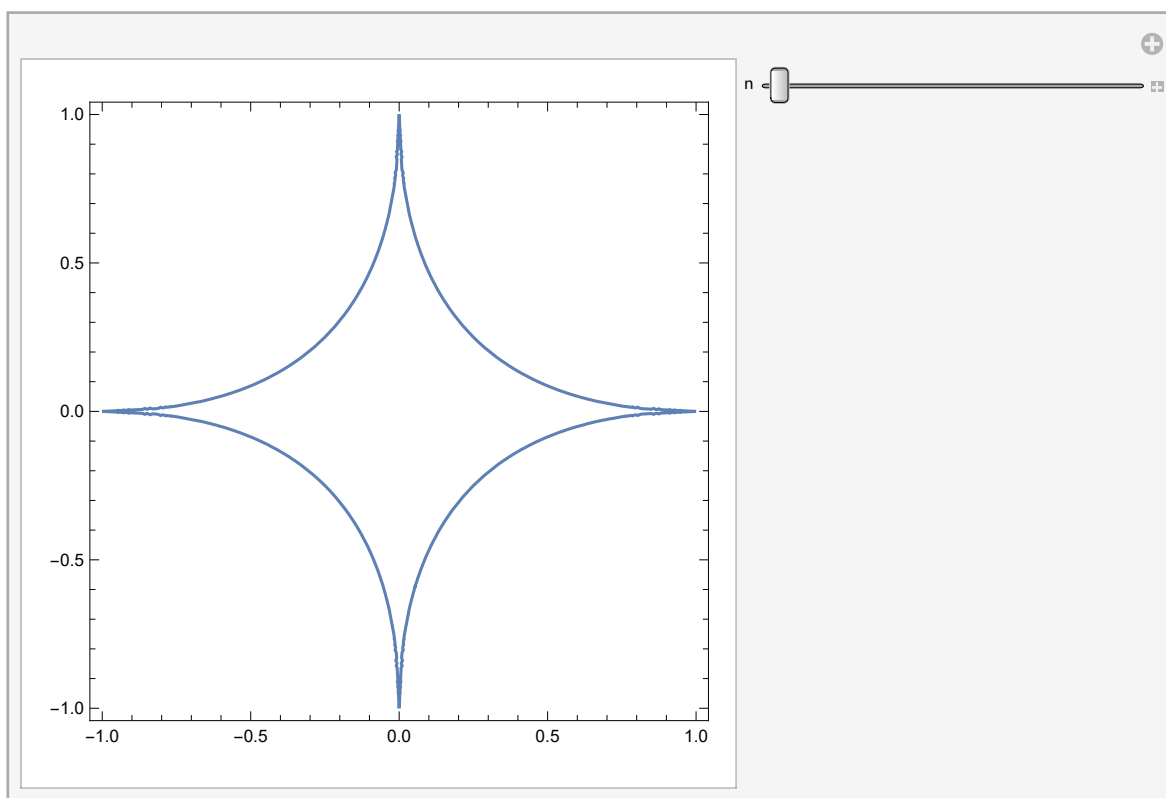
[交互式操作](#)

ContourPlot[**Abs**[**x**]ⁿ + **Abs**[**y**]ⁿ == 1, {**x**, -1, 1}, {**y**, -1, 1}],

[绘制等高线](#)

{**n**, $\frac{1}{2}$, 10, $\frac{1}{2}$ }]

Out[]:=

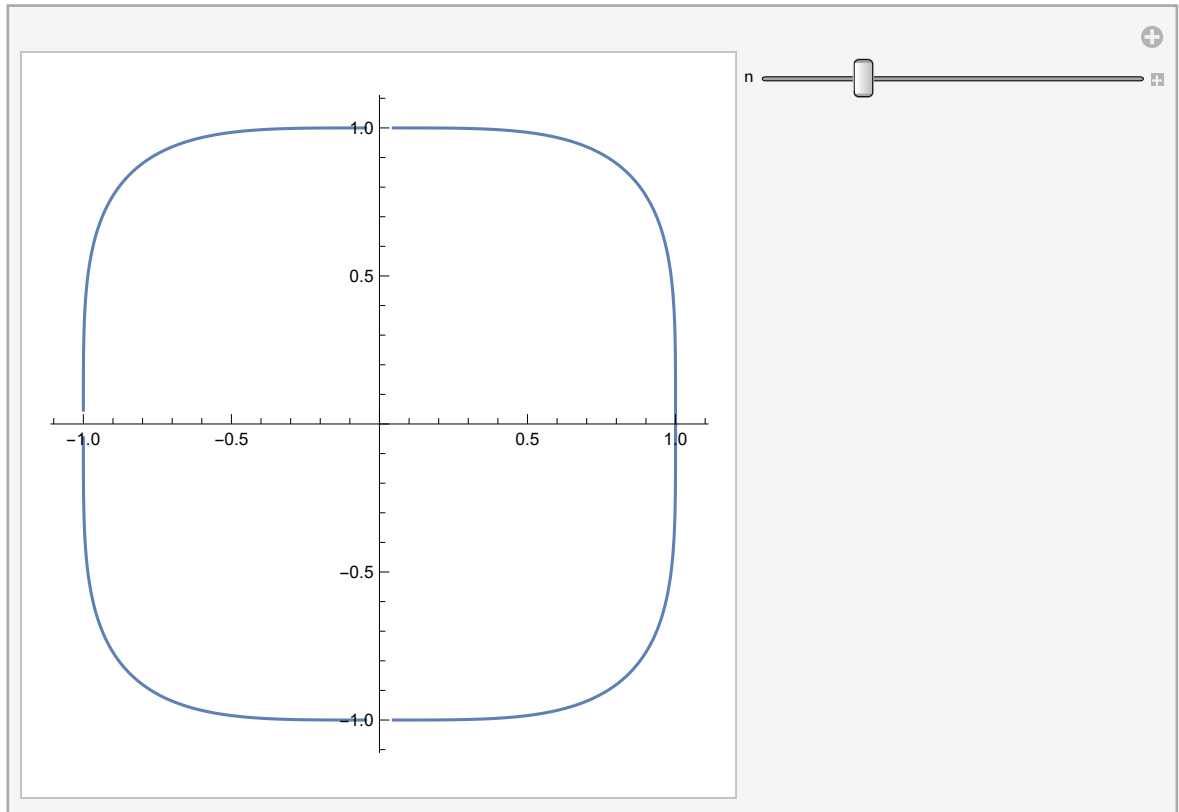


```

In[ ]:= Manipulate[
  ParametricPlot[ $\left\{\text{Abs}[\text{Cos}[\theta]]^{\frac{2}{n}} \text{Sign}[\text{Cos}[\theta]], \text{Abs}[\text{Sin}[\theta]]^{\frac{2}{n}} \text{Sign}[\text{Sin}[\theta]]\right\}$ ,  $\{\theta, 0, 2\pi\}$ ],
  {n, 0.5, 15}
]

```

Out[]:=



In[*]:= **Manipulate**[
[交互式操作](#)
ParametricPlot[[绘制参数图](#)][$\{\{\text{Cos}[\theta]^{\frac{2}{n}}, \text{Sin}[\theta]^{\frac{2}{n}}\}, \{-\text{Cos}[\theta]^{\frac{2}{n}}, -\text{Sin}[\theta]^{\frac{2}{n}}\},$
 $\{\text{Cos}[\theta]^{\frac{2}{n}}, -\text{Sin}[\theta]^{\frac{2}{n}}\}, \{-\text{Cos}[\theta]^{\frac{2}{n}}, \text{Sin}[\theta]^{\frac{2}{n}}\}\}, \{\theta, 0, 2\pi\}],$
 $\{n, 0.5, 15\}]$

Out[*]=

