

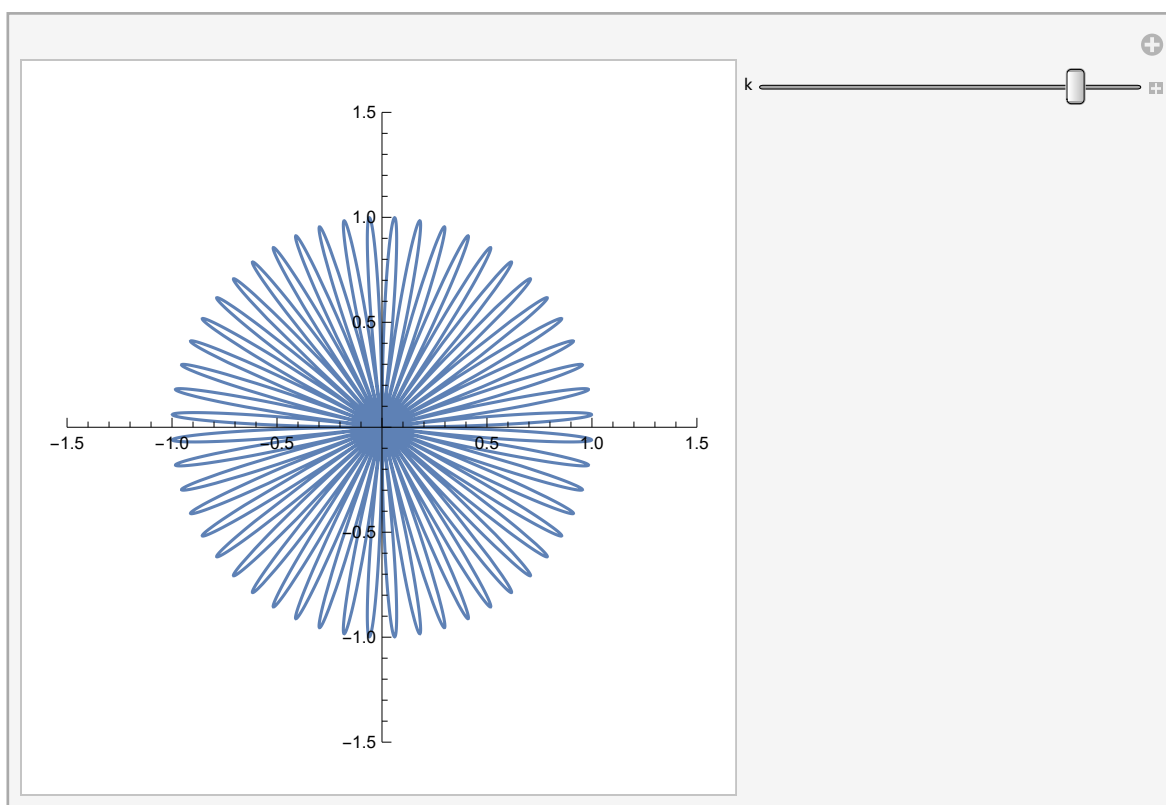
缠绕

使圆的半径随Sin变化

```
In[ ]:= Manipulate[  
  ParametricPlot[ReIm[Sin[k θ] Exp[I θ]], {θ, 0, 2 π}, PlotRange → 1.5], {k, 1, 30, 1}]
```

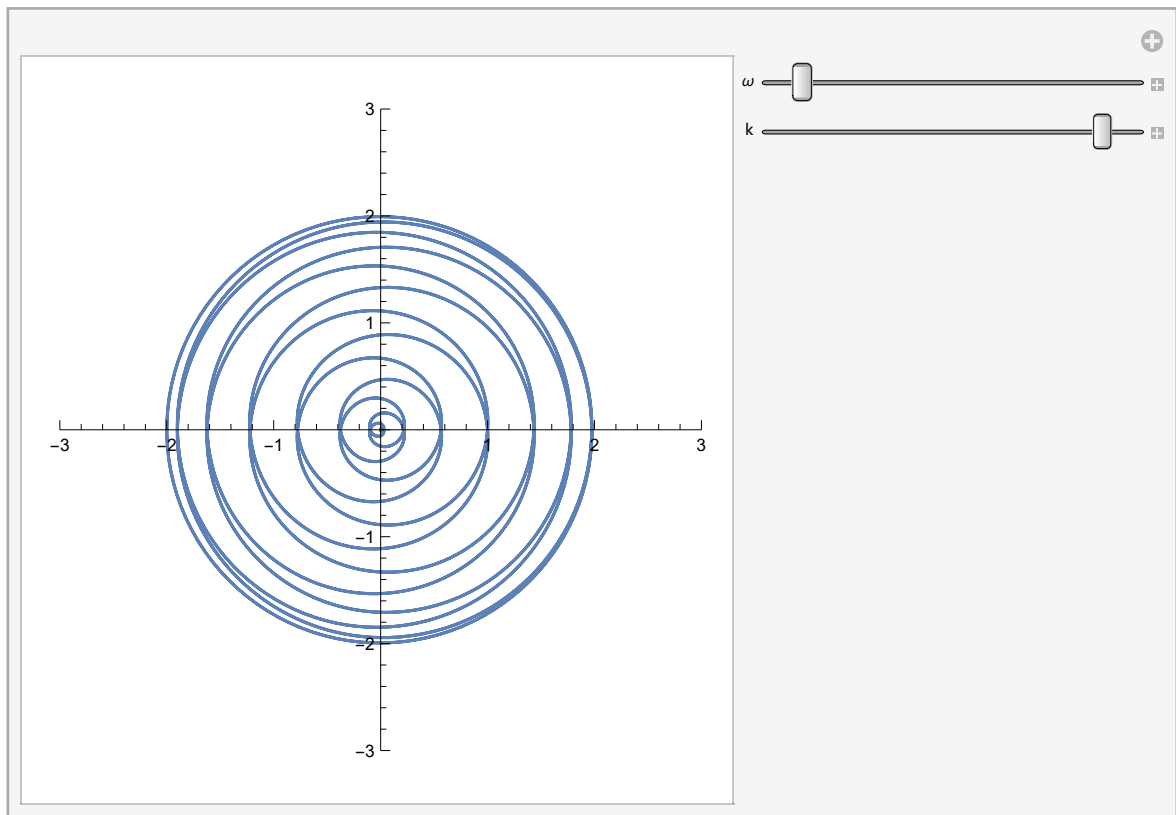
[交互式操作](#) [绘制参数图](#) [...](#) [正弦](#) [...](#) [虚数单位](#) [绘制范围](#)

Out[]:=



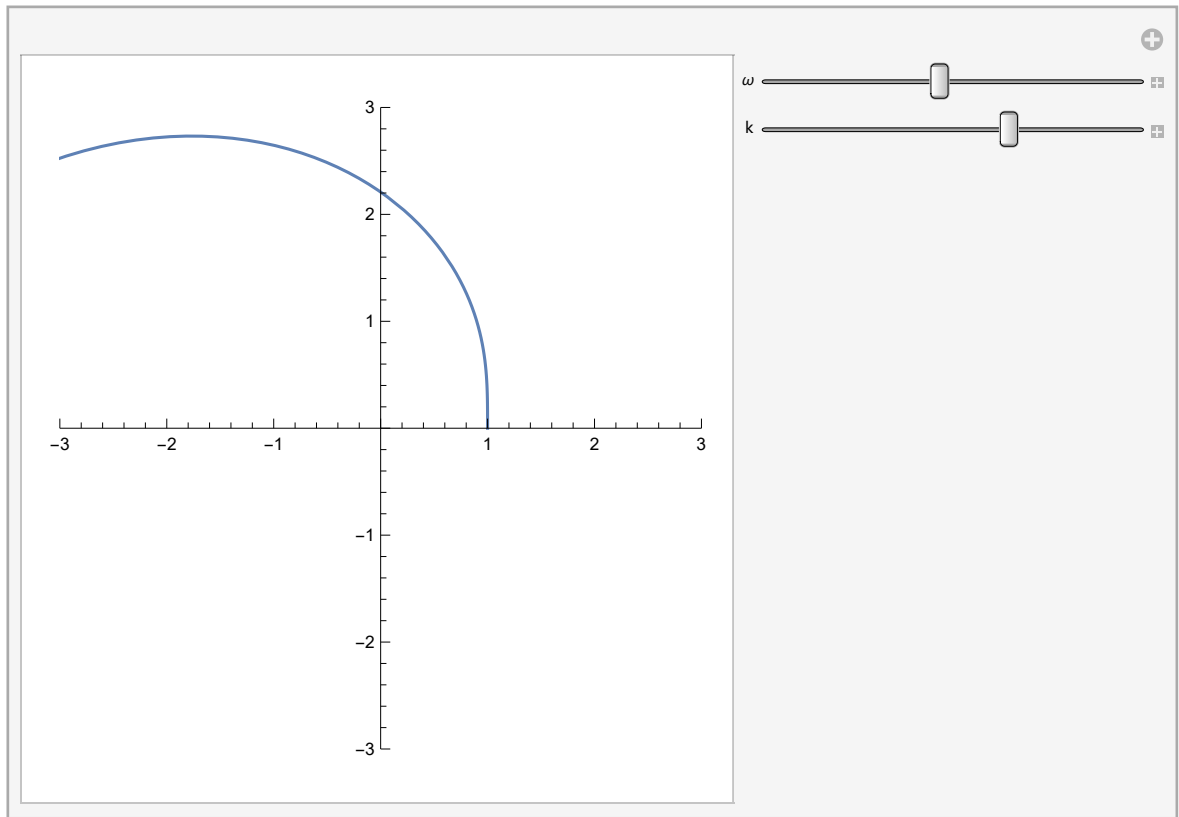
`In[]:= Manipulate[ParametricPlot[ReIm[(Sin[ω θ] + 1) Exp[I θ k]], { θ , 0, 2 π }, PlotRange -> 3],`
[交互式操作](#) [绘制参数图](#) [实...](#) [正弦](#) [...](#) [虚数单位](#) [绘制范围](#)
`{ ω , 0, 30, 1}, {k, 0, 30, 0}]`

`Out[]:=`



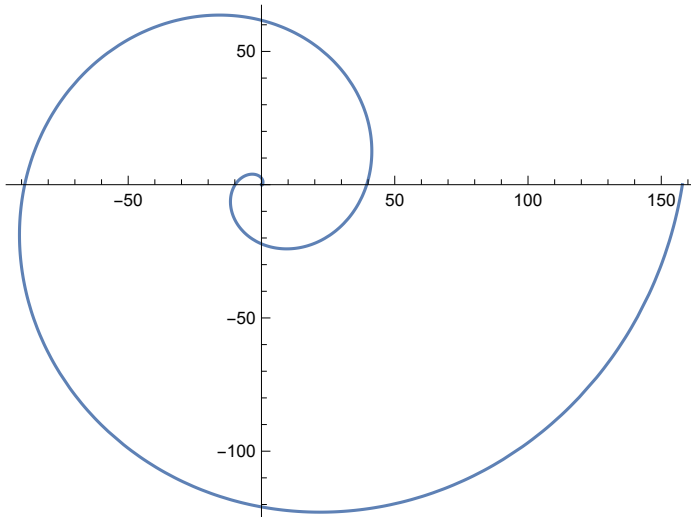
In[]:= **Manipulate**[**ParametricPlot**[**ReIm**[(**Power**[$\omega \theta$, 2] + 1) **Exp**[I θ k]],
[交互式操作](#) [绘制参数图](#) [实...](#) [幂](#) [...](#) [虚数单位](#)
 { θ , 0, 2 π }, **PlotRange** \rightarrow 3], { ω , 0, 30, 1}, {k, 0, 30, 0}]
[绘制范围](#)

Out[]:=



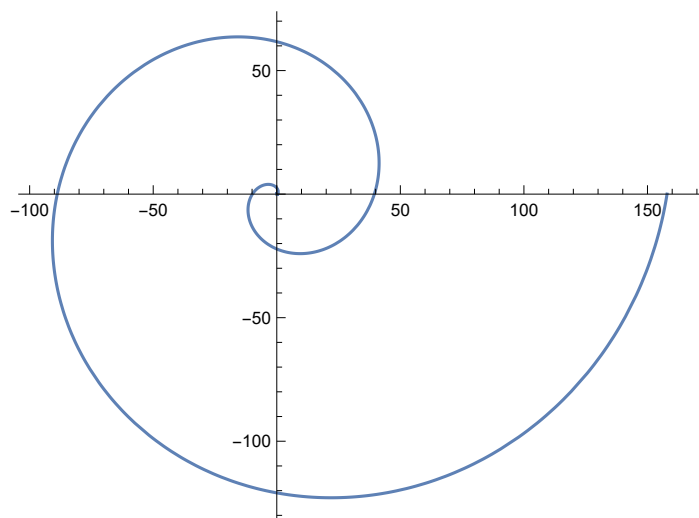
In[]:= **PolarPlot**[x^2 , { x , 0, 4 π }]
[极坐标图](#)

Out[]:=



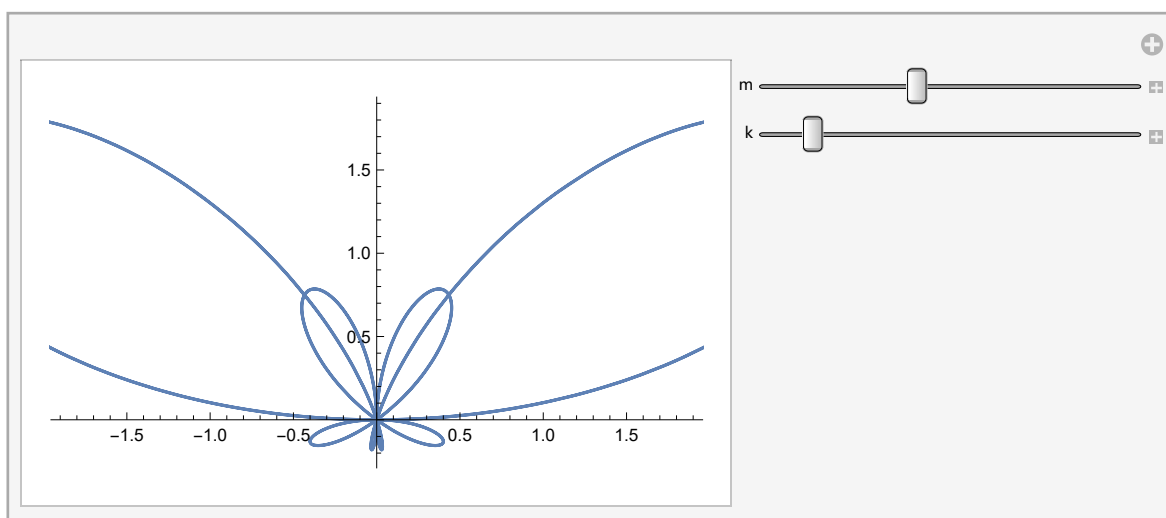
In[]:= **ParametricPlot**[**ReIm**[$x^2 \text{Exp}[I x]$], {x, 0, 4 π }]
[绘制参数图](#) [实部...](#) [...](#) [虚数单位](#)

Out[]:=



In[]:= **Manipulate**[**ParametricPlot**[**ReIm**[**Sum**[**Sin**[ωx], { ω , 0, m, 1}] **Exp**[$I x k$]], {x, 0, 4 π }],
[交互式操作](#) [绘制参数图](#) [...](#) [求和](#) [正弦](#) [...](#) [虚数单位](#)
 {m, 0, 10, 1}, {k, 0, 10, 1}]

Out[]:=



In[]:= **Manipulate**[**Plot**[**Sum**[**Sin**[ωx], { ω , 0, m, 1}], {x, 0, 4π }], {m, 0, 25, 1}]

[交互式操作](#) [绘图](#) [求和](#) [正弦](#)

Out[]:=

