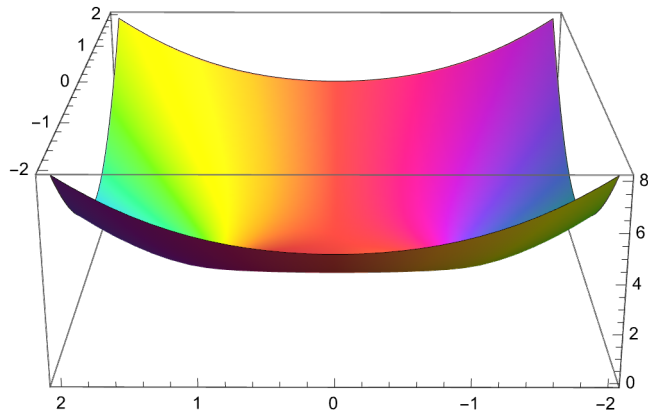


# Complex

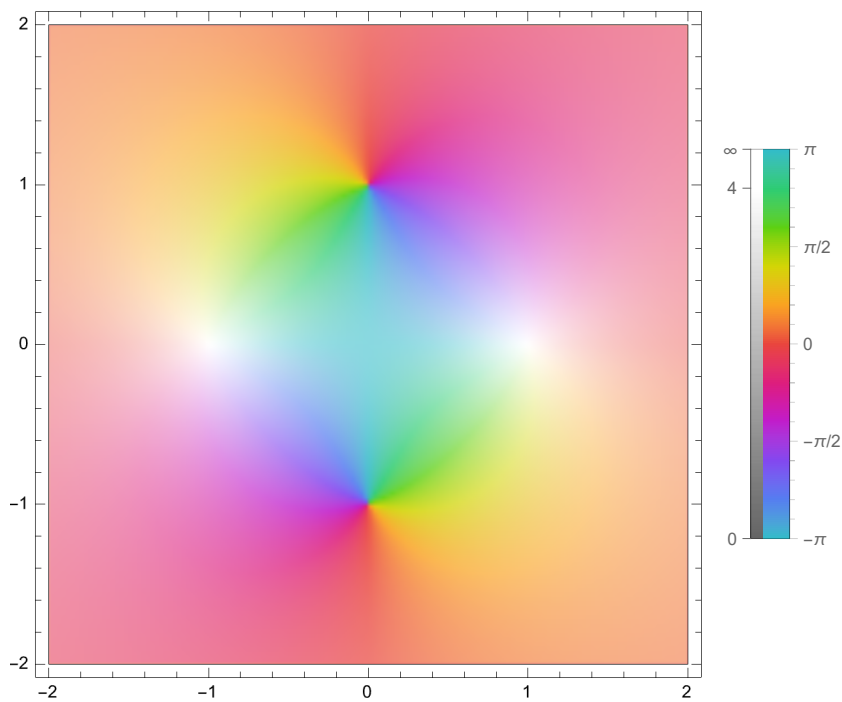
In[ ]:= **ComplexPlot3D**[ $x^2 + 1$ , {x, -2 - 2 I, 2 + 2 I}]  
[三维复数图](#) [虚数单位](#) [虚数](#)

Out[ ]:=



In[ ]:= **ComplexPlot**[ $(z^2 + 1) / (z^2 - 1)$ , {z, -2 - 2 I, 2 + 2 I}, **PlotLegends** → **Automatic**]  
[辐角图](#) [虚数单位](#) [...](#) [绘图的图例](#) [自动](#)

Out[ ]:=



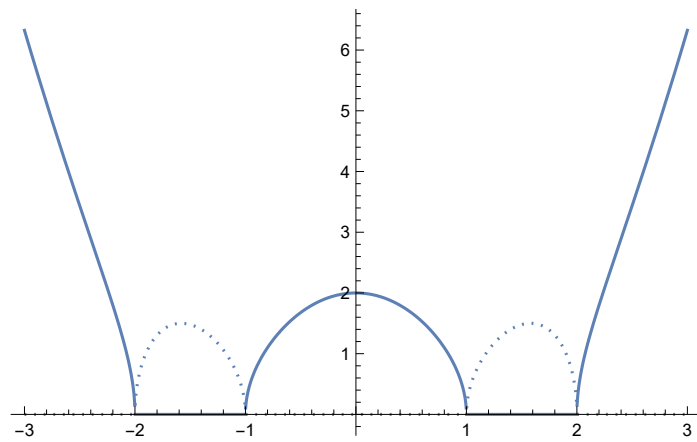
In[ ]:= **ComplexExpand**[ $2^I$ ]  
[复展开](#)

Out[ ]:=

$\text{Cos}[\text{Log}[2]] + \text{i Sin}[\text{Log}[2]]$

In[ ]:= **ReImPlot** $\left[\sqrt{(x^2 - 1)(x^2 - 4)}, \{x, -3, 3\}\right]$   
实虚部图

Out[ ]:=



In[ ]:= **ComplexListPlot** $\left[\{1 + I\}\right]$   
复数列表图 虚数

Out[ ]:=

