

突出显示两个曲面相交部分

方式一

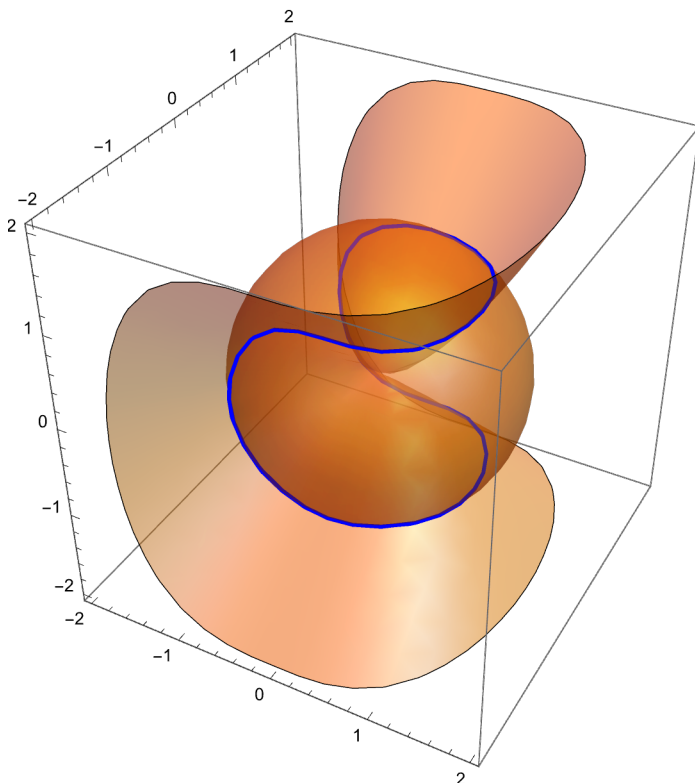
定义要可视化的函数：

```
In[97]:= h = x^2 + y^2 + z^2 - 2;  
g = x^3 + y^2 - z^2;
```

以 ContourPlot3D 可视化，突出显示相交部分：

```
In[ ]:= ContourPlot3D[{h == 0, g == 0}, {x, -2, 2}, {y, -2, 2}, {z, -2, 2},  
  三维等高线  
  MeshFunctions -> {Function[{x, y, z, f}, h - g]}, MeshStyle -> {{Thick, Blue}},  
  网格函数      纯函数      网格样式      粗      蓝色  
  Mesh -> {{0}}, ContourStyle -> Directive[Orange, Opacity[0.5], Specularity[White, 30]]]  
  网格      等高线样式      指令      橙色      不透明度      反射度      白色
```

Out[]:=



方式二

In[104]:=

```
ContourPlot3D[{h == 0, g == 0}, {x, -2, 2}, {y, -2, 2}, {z, -2, 2},  
  三维等高线  
  Mesh → None, BoundaryStyle → {{1, 2} → {Thick, Magenta, Tube[0.05]}},  
  网格  无  边界样式  粗  品红色  管  
  ContourStyle → Directive[Orange, Opacity[0.5], Specularity[White, 30]]  
  等高线样式  指令  橙色  不透明度  反射度  白色
```

Out[104]=

