公式区域投影

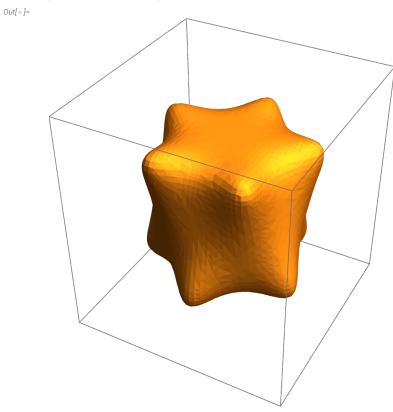
公式区域表示一个 \mathbb{R}^3 中的立体

In[*]:= R = ImplicitRegion[

隐式区域

x^6-5x^4yz+3x^4y^2+10x^2y^3z+3x^2y^4-y^5z+y^6+z^6≤1, {x, y, z}]; 可视化区域

| RegionPlot3D[元, PlotRange → {{-1.5, 1.5}, {-1.6, 1.6}}, PlotPoints → 50] | 上维区域图 | 绘制范围 | 绘图点



求坐标平面上R的投影

{RegionPlot[Resolve[$\exists_z \{x, y, z\} \in \mathcal{R}$, Reals], $\{x, -1.5,$ 实数域

绘制区域 解决

1.5}, {y, -1.5, 1.5}], RegionPlot[Resolve[$\exists_y \{x, y, z\} \in \mathcal{R}$, Reals], {x, -1.5, 绘制区域 解决

1.5}, $\{z, -1.5, 1.5\}$], RegionPlot[Resolve[$\exists_x \{x, y, z\} \in \mathcal{R}$, Reals], $\{y, -1.5, 1.5\}$] 绘制区域 实数域 解决

- 1.5}, {z, -1.5, 1.5}]
- ••• Resolve: Resolve 无法从具有不精确系数的系统中消去量词. 通过从相应的精确系统消去量词,并且将结果数值化处理,获取答案.
- ••• Resolve: Resolve 无法从具有不精确系数的系统中消去量词. 通过从相应的精确系统消去量词,并且将结果数值化处理,获取答案.
- ••• Resolve: Resolve 无法从具有不精确系数的系统中消去量词. 通过从相应的精确系统消去量词,并且将结果数值化处理,获取答案.
- ••• General: 在本次计算中, Resolve::ratnz 的进一步输出将被抑制.

Out[•]=

