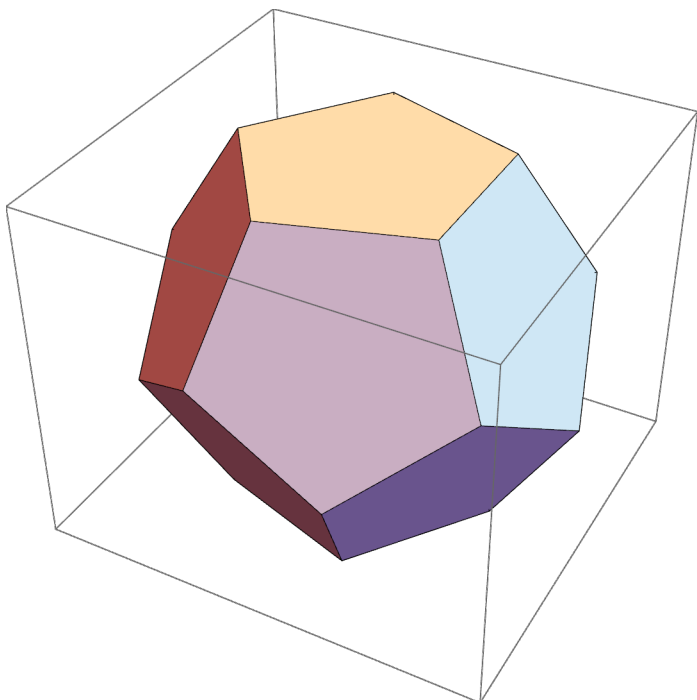


In[ ]:= PolyhedronData["Dodecahedron"]

多面体数据

十二面体

Out[ ]:=

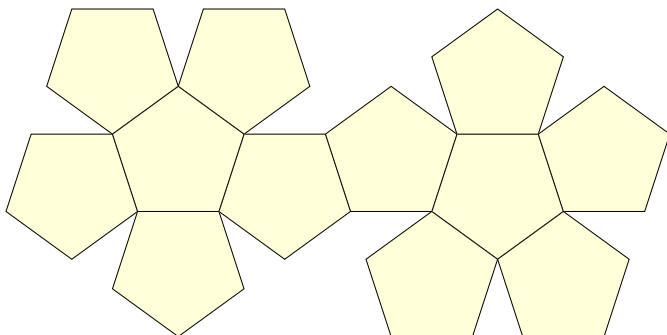


In[ ]:= PolyhedronData["Dodecahedron", "Net"]

多面体数据

十二面体

Out[ ]:=

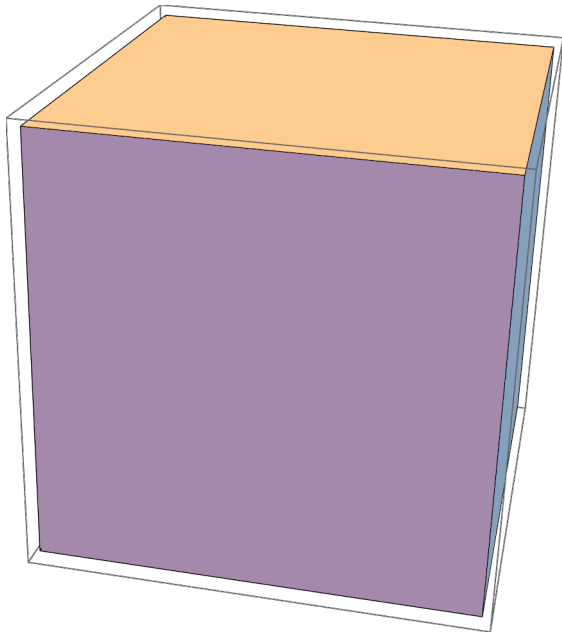


```
In[ ]:= PolyhedronData["Cube"]
```

多面体数据

立方体

```
Out[ ]:=
```

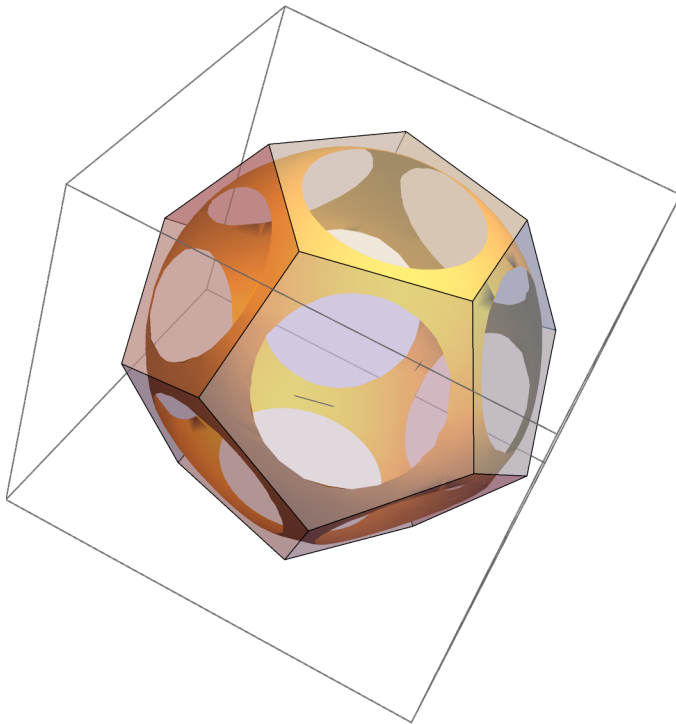


```

In[ ]:= Show[
  显示
  SphericalPlot3D[1.25, { $\theta$ , 0,  $\pi$ }, { $\phi$ , 0,  $2\pi$ },
    三维球面图形
    RegionFunction  $\rightarrow$  PolyhedronData["Dodecahedron", "RegionFunction"],
    区域函数 多面体数据 十二面体 区域函数
    Mesh  $\rightarrow$  None, PlotRange  $\rightarrow$  All, Axes  $\rightarrow$  False],
    网格 无 绘制范围 全部 坐标轴 假
    Graphics3D[{Opacity[0.5], PolyhedronData["Dodecahedron", "GraphicsComplex"]}]]
  三维图形 不透明度 多面体数据 十二面体 复形图
]

```

Out[ ]:=

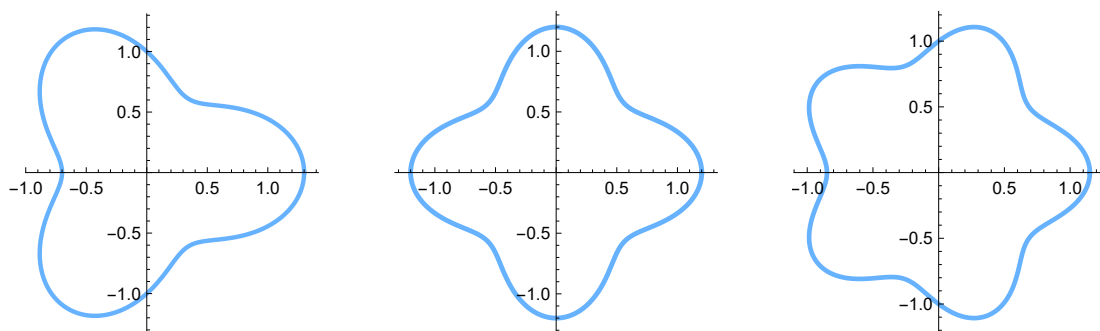


```

In[ ]:= GraphicsRow[MapThread[
  按行画出图形 映射线程
  ParametricPlot[With[{r = 1, atd = #1, frq = #2}, (r + atd Cos[frq t]) {Cos[t], Sin[t]}],
    绘制参数图 With循环 余弦 余弦 正弦
    {t, 0,  $2\pi$ }, PlotStyle  $\rightarrow$  {RGBColor[0.4, 0.7, 1], Thickness[0.015]}] &,
    绘图样式 RGB颜色 粗细
    {{0.3, 0.2, 0.15}, {3, 4, 5}}, Spacings  $\rightarrow$  Scaled[0.3], ImageSize  $\rightarrow$  Full]
    间隔 比例坐标 图像尺寸 全范围

```

Out[ ]:=



```
In[ ]:= GraphicsGrid[Partition[PolyhedronData /@ PolyhedronData["Compound"], 5]]
```

图形网格      划分      多面体数据      多面体数据

Out[ ]:=

