

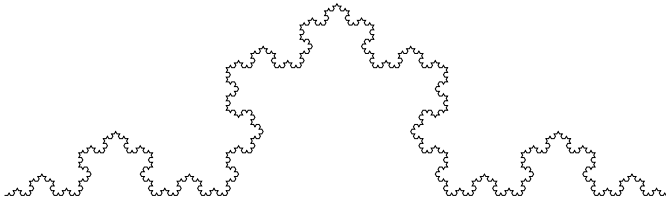
分形

二维科赫曲线

```
In[ ]:= Graphics[KochCurve[5]]
```

[图形](#) [柯西曲线](#)

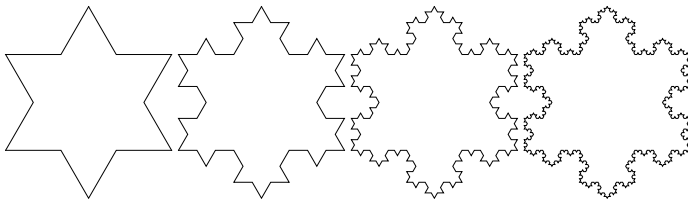
Out[]:=



科赫雪花的前4个迭代

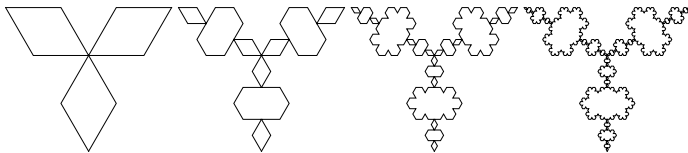
```
In[ ]:= Table[Graphics[GeometricTransformation[KochCurve[i],  
表格 图形 几何变换 柯西曲线  
{RotationTransform[ $\pi/3$ , {0, 0}], RotationTransform[- $\pi/3$ , {1, 0}],  
旋转变换 旋转变换  
RotationTransform[ $\pi$ , {1/2, 0}]}]], {i, 4}] // Row  
旋转变换 行
```

Out[]:=



```
In[ ]:= Table[Graphics[GeometricTransformation[KochCurve[i],  
表格 图形 几何变换 柯西曲线  
{RotationTransform[ $\pi/3$ , {1, 0}], RotationTransform[- $\pi/3$ , {0, 0}],  
旋转变换 旋转变换  
RotationTransform[ $\pi$ , {1/2, 0}]}]], {i, 4}] // Row  
旋转变换 行
```

Out[]:=

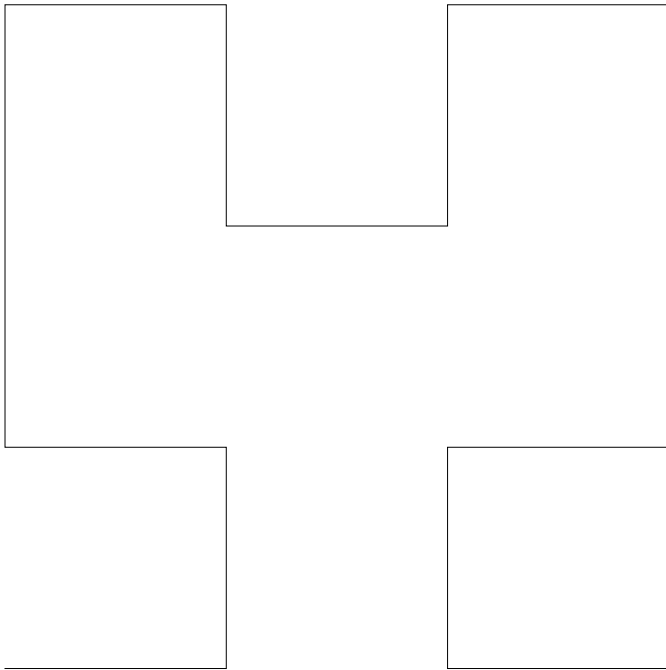


二维希尔伯特曲线：

```
In[ ]:= Graphics[HilbertCurve[2]]
```

图形 希尔伯特曲线

```
Out[ ]:=
```

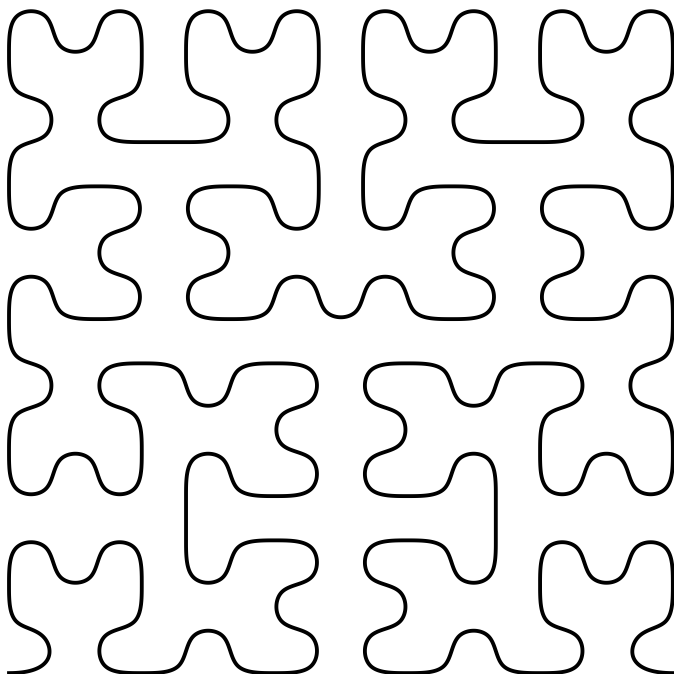


用样条线可视化二维希尔伯特曲线：

```
In[ ]:= Graphics[{Thickness[Large], HilbertCurve[4] /. Line -> BSplineCurve}]
```

图形 粗细 大 希尔伯特曲线 线段 B样条曲线

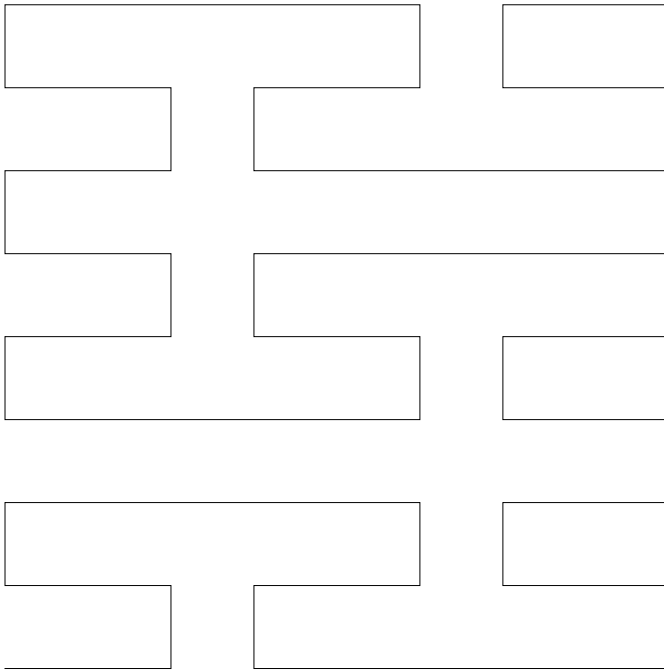
```
Out[ ]:=
```



二维皮亚诺曲线：

```
In[ ]:= Graphics[PeanoCurve[2]]
图形      佩纳曲线

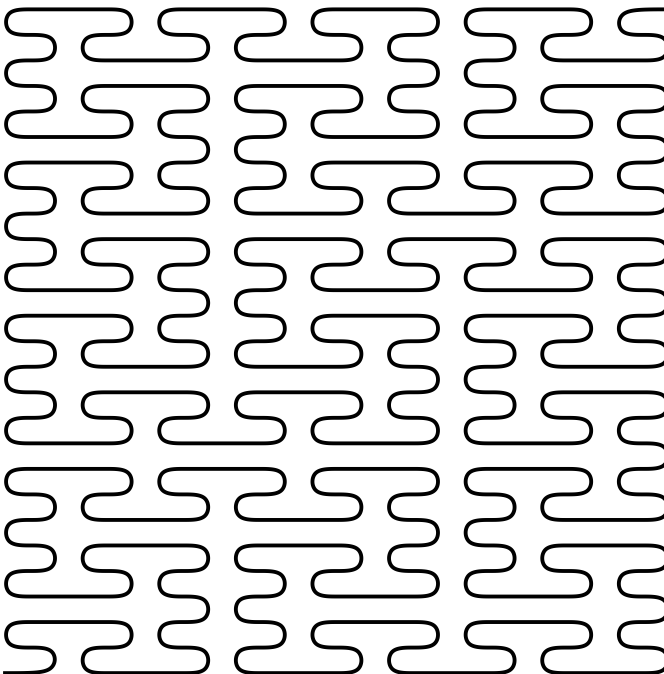
Out[ ]:=
```



可视化带有样条曲线的二维皮亚诺曲线：

```
In[ ]:= Graphics[{Thickness[Large], PeanoCurve[3] /. Line -> BSplineCurve}]
图形      粗细      大      佩纳曲线      线段      B样条曲线

Out[ ]:=
```

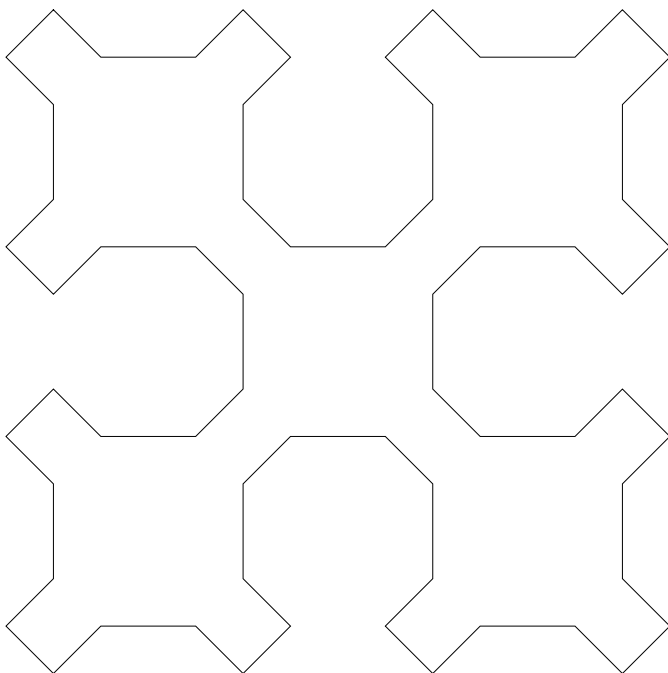


二维谢尔宾斯基曲线：

```
In[ ]:= Graphics[SierpinskiCurve[2]]
```

图形 谢尔宾斯基曲线

```
Out[ ]:=
```



用样条线可视化二维谢尔宾斯基曲线:

```
In[ ]:= Graphics[{Thickness[Large], SierpinskiCurve[3] /. Line -> BSplineCurve}]
```

图形 粗细 大 谢尔宾斯基曲线 线段 B样条曲线

```
Out[ ]:=
```

