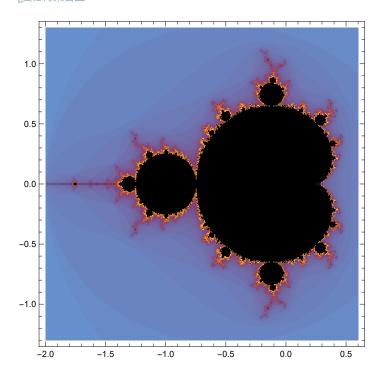
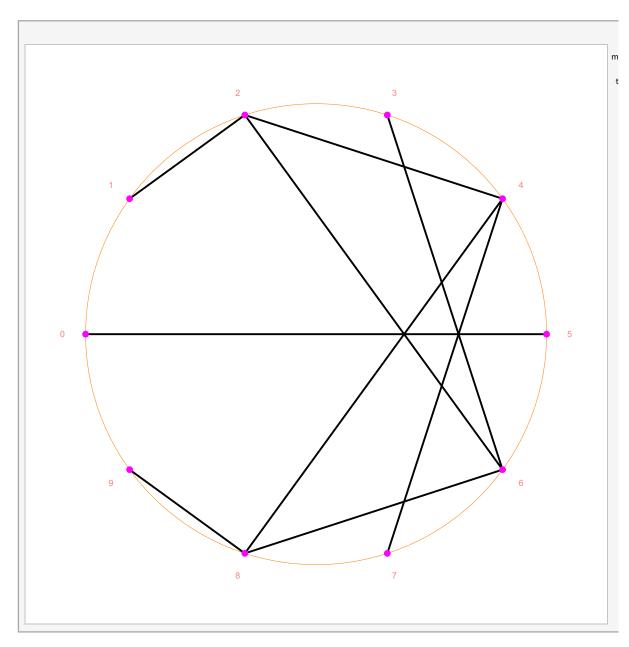
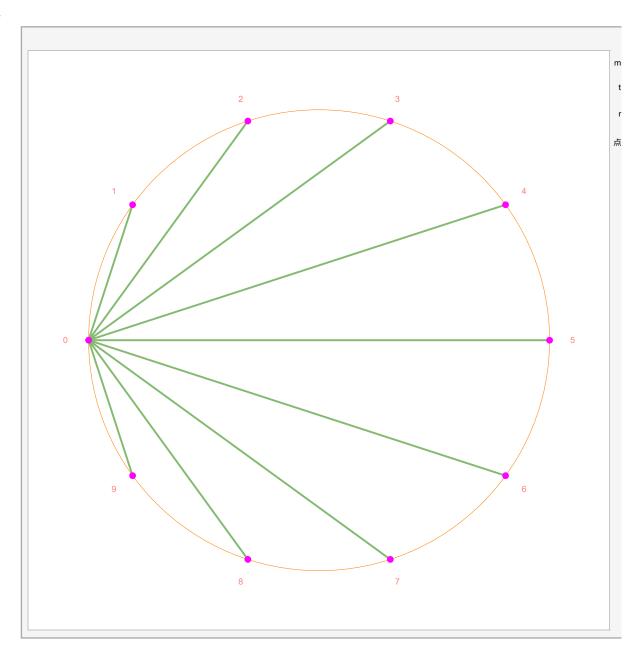
## |In[\*]:= MandelbrotSetPlot[] | 曼徳博集合图





```
In[*]:= DynamicModule [{pts, text, lines},
      交互式操作
       text = Table [Text [ToString [n - 1], pts [n] 1.1], {n, m}];
            L表格 文本 L转换为字符串
       lines = Line@Table[
             线段 表格
          \{pts[n], \{-Cos[2\pi Mod[(n-1)t, m]/m], Sin[2\pi Mod[(n-1)t, m]/m]\}\}, \{n, m\}]\}
                    余弦 模余
                                             正弦  【模余
       Graphics[{{Orange, Circle[]},
                       员
         {Thick, ColorData["Rainbow"] [0.5 \sin[10 * 2 \pi t / 100] + 0.5], lines},
               颜色数据
         If[s, {{PointSize[Large], Magenta, Point[pts]}, {Pink, text}}]},
               点的大小
                               品红色点
        ImageSize \rightarrow Large, PlotRange \rightarrow 1.2], {m, 10, 200, 1}, {t, 0, 100, AnimationRate \rightarrow r},
        图像尺寸   大
                        绘制范围
                                                                动画播放速率
       {r, {0.01, 0.1, 0.5, 1}}, {{s, True, "点"}, {True → "显示", False → "隐藏"}}]]
```



```
ln[ \circ ] := 1 = \{2, 34, 51, 99\};
      m = 200;
       table = Table[Graphics[{{Gray, Circle[]}, {ColorData[3][t],
                               灰色  圆
             L表格 上图形
                                                 颜色数据
             Line@Table[\{-\cos[2\pi n/m], \sin[2\pi n/m]\}, \{-\cos[2\pi Mod[(n-1)t, m]/m], \}
             线段 表格
                                          正弦
                            余弦
                                                            余弦  模余
                  Sin[2 \pi Mod[(n-1) t, m] / m] \} , \{n, m\}] \} , PlotLabel \rightarrow t],
                 正弦 模余
                                                           绘图标签
          {t, 1}];
      Grid[Partition[table, 2]]
      格子 划分
Out[ • ]=
                                             34
                                             99
 l = \{21, 29, 33, 34, 49, 51, 66, 67, 73, 76, 79, 80, 68, 86, 91, 99\};
      m = 200;
       table = Table[Graphics[{{Gray, Circle[]}, {ColorData[3][t],}
                               灰色 圆
             表格图形
                                                 |颜色数据
             Line@Table[\{-\cos[2\pi n/m], \sin[2\pi n/m]\}, \{-\cos[2\pi Mod[(n-1)t, m]/m],
             线段 表格
                            余弦
                                          正弦
                                                            余弦
                  Sin[2 \pi Mod[(n-1) t, m]/m]\}\}, \{n, m\}]\}\}, PlotLabel \rightarrow t],
                 正弦 模余
                                                           绘图标签
          {t, 1}];
      Grid[Partition[table, 4]]
      格子 划分
```



## 随机弦

In[\*]:= RandomCircleChord + ["TwoPointsInCircle", 300] // Graphics

