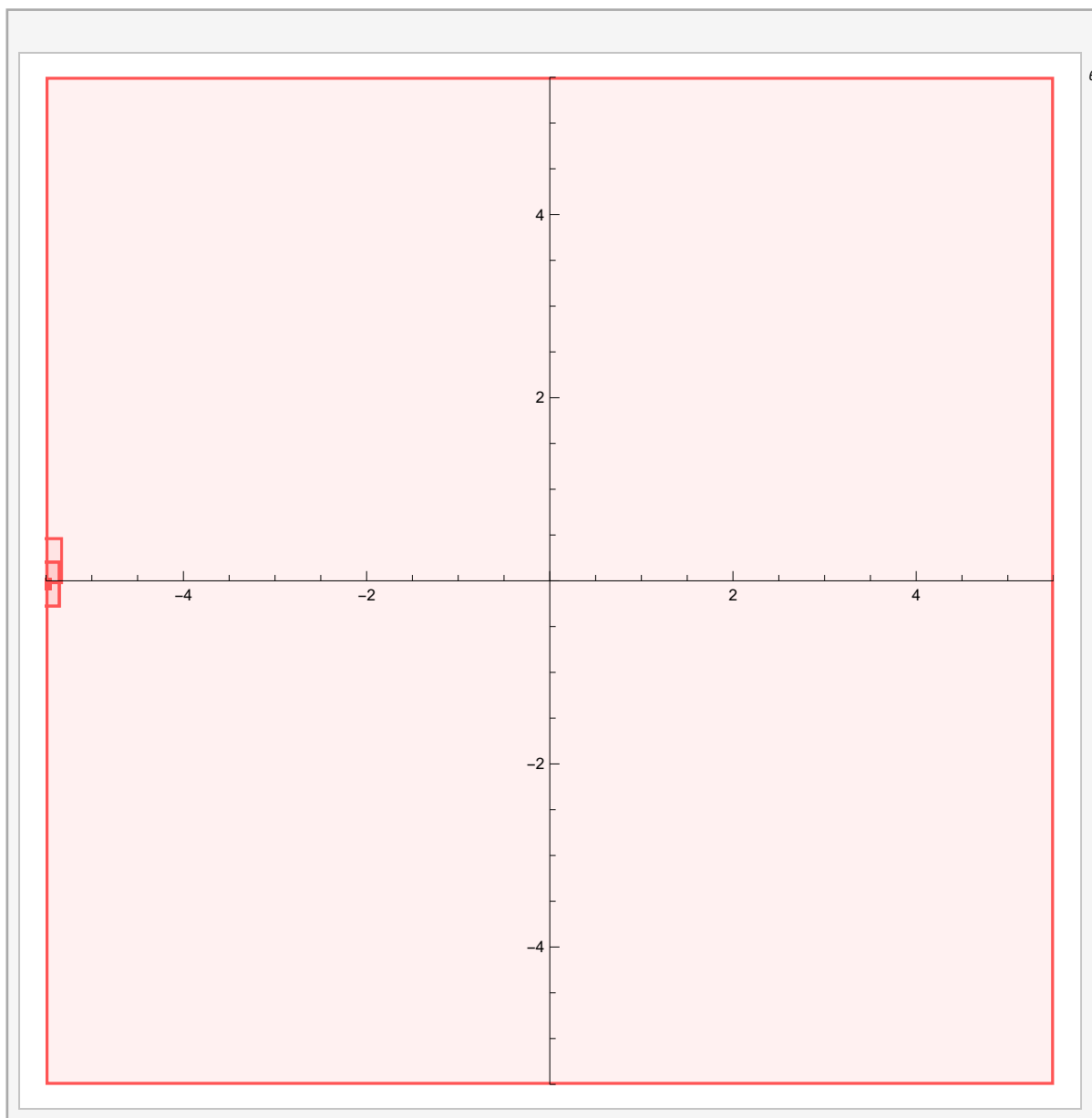


圆和椭圆的关系-几何-参数方程

```
In[*]:= o = {0, 0};
a = 5;
b = 3;
Manipulate[A = {Cos[θ], Sin[θ]} a;
|交互式操作 |余弦 |正弦
B = {Cos[θ], Sin[θ]} b;
|余弦 |正弦
M = {a Cos[θ], b Sin[θ]};
|余弦 |正弦
Graphics[{
|图形
Thick, Green, Circle[o, b], Orange, Circle[o, a],
|粗 |绿色 |圆 |橙色 |圆
Magenta, Circle[o, {a, b}],
|品红色 |圆
Red, Dashed, Line[{o, A}], Line[{A[[1], 0}, A]}, Line[{0, M[[2]], M}],
|红色 |虚线 |线段 |线段 |线段
Red, PointSize[Large], Point[A], Point[B],
|红色 |点的大小 |大 |点 |点
Magenta, Point[M],
|品红色 |点
Text[Style["A", Large, Bold, Red], 1.05 A],
|文本 |样式 |大 |粗体 |红色
Text[Style["B", Large, Bold, Red], 0.9 B],
|文本 |样式 |大 |粗体 |红色
Text[Style["M", Large, Bold, Red], M, {Center, Bottom}]
|文本 |样式 |大 |粗体 |红色 |居中 |底部
},
PlotRange → 5.5,
|绘制范围
ImageSize → Large,
|图像尺寸 |大
Axes → True],
|坐标轴 |真
{θ, 0, 2 π}]
```

Out[]=



生日快乐