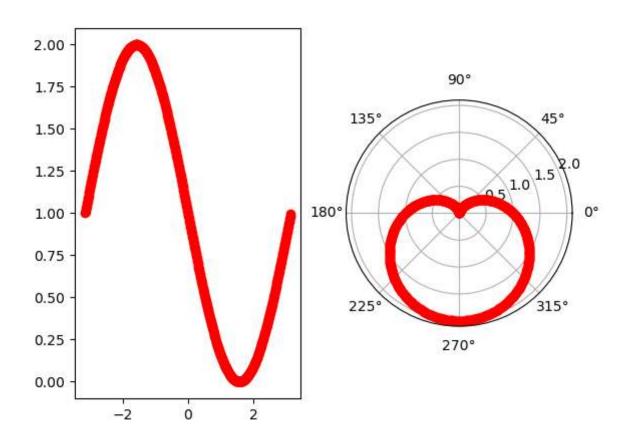
求心型曲线的面积

• $r = a * (1 - sin\theta)$

绘制函数图像(分别在直角和极坐标系中)

•



思考

- 两种坐标系是啥关系,没有百度,考虑背后的本质。初步认为相同的函数,只是表现形式不同而已
- 在极坐标系中,是闭合曲线围成的面积,考虑实质上对应在直角坐标系中,也应该是曲线本身围 成图像的的面积
- 在直角坐标系中,观察图像明显具有对称性,如果将其中的一半对着,看上去应该像是个椭圆形,那么极坐标中的心型,就是直角坐标系中的椭圆形
- 变成成求半个椭圆形的面积

求解

•
$$2*A*\int_0^{\pi}-sin(\theta)$$