

例 75 将下列直角坐标系下的方程化为极坐标系下的方程.

1. $x^2 + xy + y^2 = 1;$

2. $xy = 2;$

3. $x^2 + (y - 2)^2 = 4;$

4. $x + \sqrt{3}y = 4;$

5. $y = e^x.$

6. $y = e^x$