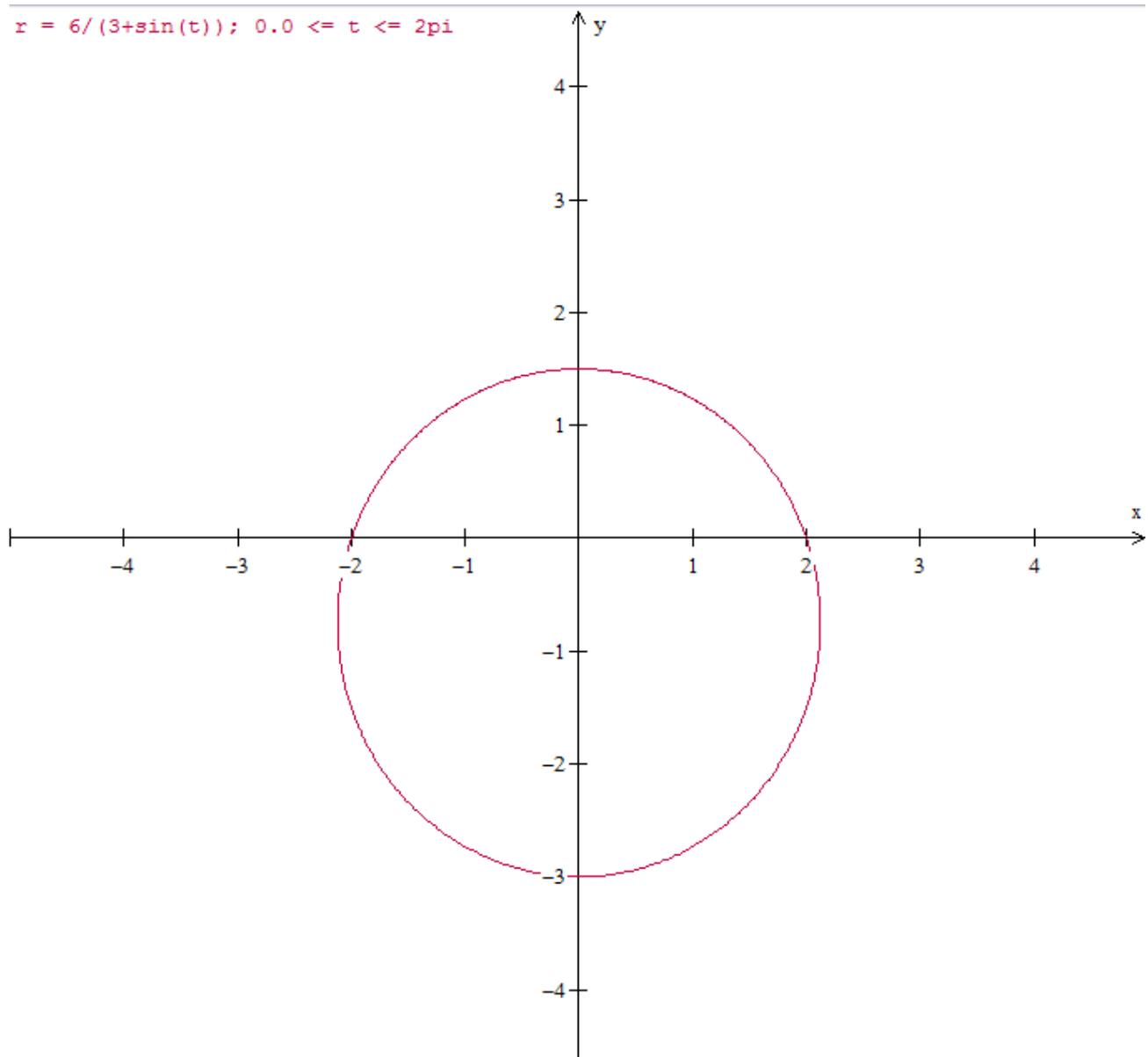


Disciplina: Geometria Analítica

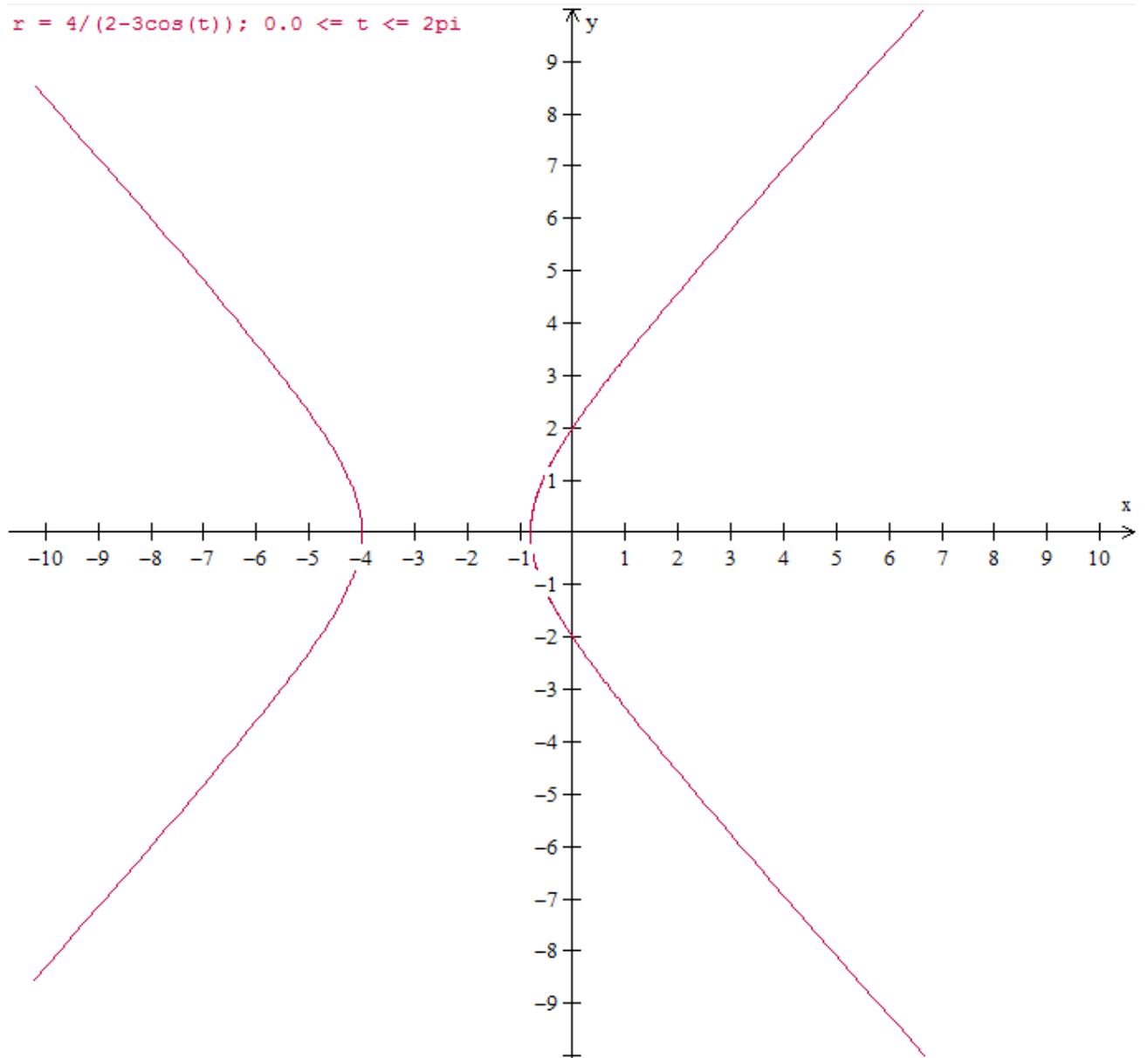
1. Identifique a seguinte cônica, determinando sua excentricidade, sua equação cartesiana, a equação cartesiana da diretriz e as coordenadas cartesianas do(s) foco(s) e do(s) vértice(s):  $r=6/(3+\sin\theta)$ .
2. Identifique a seguinte cônica, determinando sua excentricidade, sua equação cartesiana, a equação cartesiana da diretriz e as coordenadas cartesianas do(s) foco(s) e do(s) vértice(s):  $r=4/(2-3\cos\theta)$ .
3. Identifique a seguinte cônica, determinando sua excentricidade, sua equação cartesiana, a equação cartesiana da diretriz e as coordenadas cartesianas do(s) foco(s) e do(s) vértice(s):  $r=5/(2-2\cos\theta)$ .

---

```
r = 6 / (3 + sin(t)); 0.0 <= t <= 2pi
```



$$r = 4 / (2 - 3\cos(t)); 0.0 \leq t \leq 2\pi$$



$$r = 5/(2-2\cos(t)); 0.0 \leq t \leq 2\pi$$

