

T P 02 Ej 6-e

Represente gráficamente la imagen de la siguiente trayectoria, y obtenga la ecuación cartesiana de la curva por ella definida

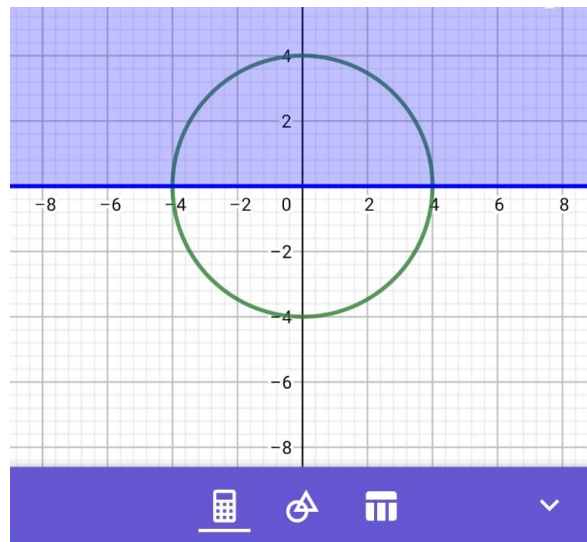
$$e) \quad \vec{\alpha}_5: [-4, 4] \rightarrow \mathbb{R}^2 / \vec{\alpha}_5(t) = (t, \sqrt{16 - t^2})$$

Resolución:

$$x(t) = t$$

$$y(t) = \sqrt{16 - t^2} = \sqrt{16 - x^2}$$

$$y^2 = 16 - x^2 \rightarrow x^2 + y^2 = 16 \text{ con } y \geq 0$$



- ☒ ec1 : $x^2 + y^2 = 16$ ⋮
- ☐ a : $y \geq 0$ ⋮