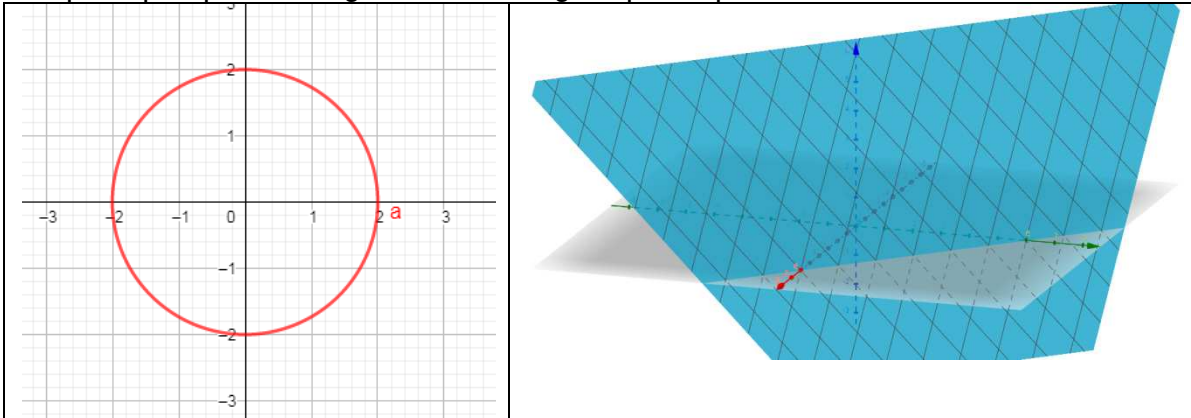


Resolución TP2:

Ejercicio 8 - a

Sobre la trayectoria $\alpha(t) = (2 \cos(t), 2 \sin(t))$ con $0 \leq t \leq 2\pi$ y la función escalar $f(x, y) = 6 - x - y$. Representar gráficamente $f \circ \alpha$. En principio, podemos graficar cada figura por separado.

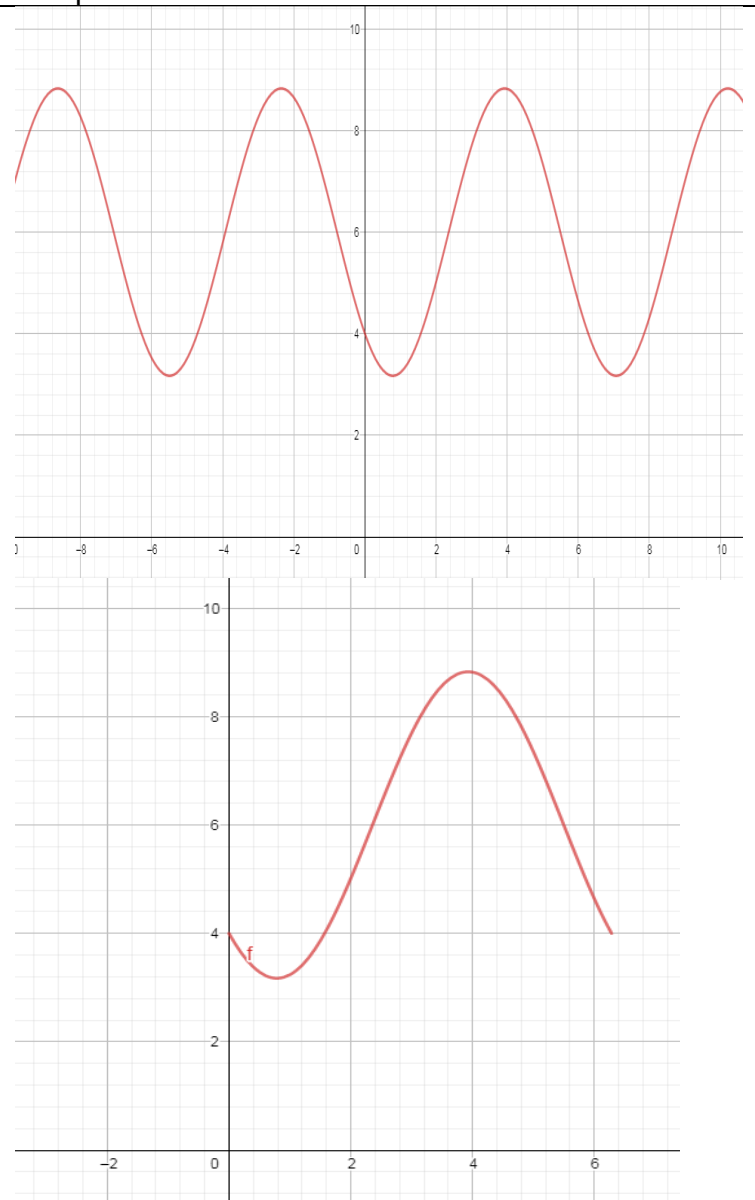


En segundo lugar, podemos graficar la composición

Formalmente:

$$f \circ \alpha = 6 - 2 \cos(t) - 2 \sin(t)$$

$$\begin{cases} f \circ \alpha = 6 - 2 \cos(t) - 2 \sin(t) \\ 0 \leq t \leq 2\pi \end{cases}$$



Podemos graficar el recorrido de la curva sobre el plano, ya que solo la composición no nos da idea grafica de lo que sucede, ya que la información que nos provee la composición corresponde a una proyección de dicha curva en un plano dependiente del recorrido de t .

Formalmente:

$$\begin{cases} \beta(t) = (2 \cos(t), 2 \operatorname{sen}(t), 6 - 2 \cos(t) - 2 \operatorname{sen}(t)) \\ 0 \leq t \leq 2\pi \end{cases}$$

